Hirschmann

CSR 50 FTA

Digitaler Satellitenreceiver
Digital Satellite Receiver

Bedienungsanleitung
User’s manual

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	3
1.1 Kurzbeschreibung	3
1.2 Hauptmerkmale	3
2. Sicherheitshinweise	4
2.1 Sicherheitshinweise	4
2.2 Zur besonderen Beachtung	
3. Zubehör	4
4. Bedienelemente/Funktionen	5
4.1 Vorderansicht	5
4.2 Rückansicht	5
4.3 Fernbedienung	6
5. Verwendung der Fernbedienung	7
5.1 Batterien	7
5.2 Funktionsbereich	7
6. Anschluß des Receivers	8
6.1 Anschluß an ein Fernsehgerät über A/V	8
6.2 Anschluß an eine Stereoanlage und ein Fernsehgerät über AV	8
6.3 Anschluß an einen Videorecorder und ein Fernsehgerät über SCART	9
6.4 Anschluß an ein Fernsehgerät über A/V	9
7.1 Vor der Konfiguration	10
7.2 Installationsmenü	10
– System-Einstellungen	11
– Antenneneinstellungen	11
– Motor-Steuerung	12
– Kanalsuche	12
– Einstellungen von Sperrfunktionen/PIN	13
– Eingabe der Uhrzeit/Timer	13
– Einstellungen ab Werk	13
7.3 Abrufbare Informationen	14
– Programmspezifische Daten	14
– Senderliste für TV/Radio	14
– Sortierungskriterien ändern	15
– Programmführer (EPG)	15
– Teletex	15
– Sprache	15
– Recall-Funktion/Timerprogrammierung aus EPG	16
7.4 Einstellungen über das Hauptmenü	16
– Programm Zeitschrift	16
– Programm Liste	17
– Sprache & Farben	17
– Programme bearbeiten	18
– Sender verschieben	18
– Favoritenliste erstellen	18
– Sender sperren	18
– Sender löschen	18
– Sender hinzufügen	18
– Namen bearbeiten	18
– Favoriten editieren	19
– Favoriten verschieben	19
– Kategorie ändern	19
– Favoriten löschen	19
– Gerätename/Softwareversion	20
Fehlersuche und -behebung	21
Technische Daten	22

1. Einleitung

1.1 Kurzbeschreibung

Dieser Satellitenempfänger dient dem Empfang digitaler gebührenfreier (nicht verschlüsselter) Dienste. Mit ihm lassen sich hunderte digitaler TV- und Radiosender empfangen, die in Ihrer Region ausgestrahlt werden. Dank des Einsatzes modernster Technik wird eine Übertragung von Video-, Audio- und Datensignalen höchster Qualität gewährleistet. Das Gerät bietet Ihnen eine Vielzahl von Funktionen, die Zugriff auf unterschiedlichste Dienste zuläßt.

1.2 Hauptmerkmale

- OTA (Sat-Update)
- entspricht MPEG-2- und DVB-Standards
- Digital Audio Ausgang (S/PDIF) regelbar
- integrierter Teletext-Dekoder (STB/VBI)
- PIG (Picture In Graphics)
- MPEG-2 Video (MP@ML), MPEG-1 Audio Layer1, Layer2
- programmierbare Sender (3000 TV- und 1000 Radiosender)
- LNB Control Logic (13/18V, 14/19V, 0/22kHz)
- SCPC/MCPC Empfang für C-/Ku-Band
- Digital Tuner mit Loop-Through-Ausgang
- Eingangsdatenrate 2~45Mbps & Frequenzbereich 950~2150MHz
- DiSEqC 1.2
- manuelle PID-Eingabe
- direkte Programmwahl über den Programmführer (EPG)
- 8 farbiges OSD mit 17/ Transparenzstufen
- 4stelliges LED-Display
- Variables Bildschirmformat (4:3, 16:9)
- Kindersicherung und Sperrfunktion für Einzelprogramme
- RS-232C-Port für den Empfang zusätzlicher Informationsdienste und Aktualisierung der Systemsoftware (Buchse)
- Timer (7-fach Zeitraum beliebig)
- 5 Favoritenlisten
- Netzschalter
- Datenübertragung Receiver zu Receiver
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Arabisch, Französisch, Italienisch, Russisch und Türkisch (ab 01.01.2003)

1.3 Vorprogrammierung

Einfachste Inbetriebnahme durch Vorprogrammierung für die Satelliten Astra/Hotbird/Türksat.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Sicherheitshinweise

– Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung.
– Berühren Sie das Netzkabel auf keinen Fall mit feuchten Händen, da ansonsten die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.
– Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Die Berührung der inneren Bauteile des Gerätes kann einen elektrischen Schock verursachen.
– Stellen Sie das Gerät an einem kühlen Ort auf, der ausreichend belüftet wird.
– Ziehen Sie den Netzstecker des Gerätes aus der Steckdose, wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb genommen wird. Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme des Gerätes, dass das Netzkabel nicht beschädigt ist, um elektrischen Schock und Feuergefahr zu vermeiden.
– Lassen Sie die Installation der Anlage von einem Fachmann durchführen. Ist der Empfang gestört, wenden Sie sich an den autorisierten Kundenservice vor Ort.

2.2 Zur besonderen Beachtung

Beim Aufstellen des Gerätes

– Achten Sie darauf, dass das Gerät auf einer ebenen Fläche steht, da es ansonsten Schaden nehmen könnte.
– Stellen Sie keine schweren Gegenstände, wie z. B. einen Fernseher oder Ähnliches, auf das Gerät. Es könnte dadurch beschädigt werden.
– Achten Sie darauf, dass das Gerät:
  • keinen Erschütterungen ausgesetzt wird
  • nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt wird
  • nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit aufgestellt wird
  • nicht zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen ausgesetzt wird
  • an einem Ort mit ausreichender Luftzirkulation aufgestellt wird.

Wird das Gerät von einem kalten Ort an einen warmen transportiert, entsteht innerhalb des Gerätes Kondensat. Warten Sie 2-3 Stunden vor Inbetriebnahme des Gerätes, damit das Kondensat verdunsten kann.

3. Zubehör

Folgende Zubehörteile finden Sie in der Verpackung:

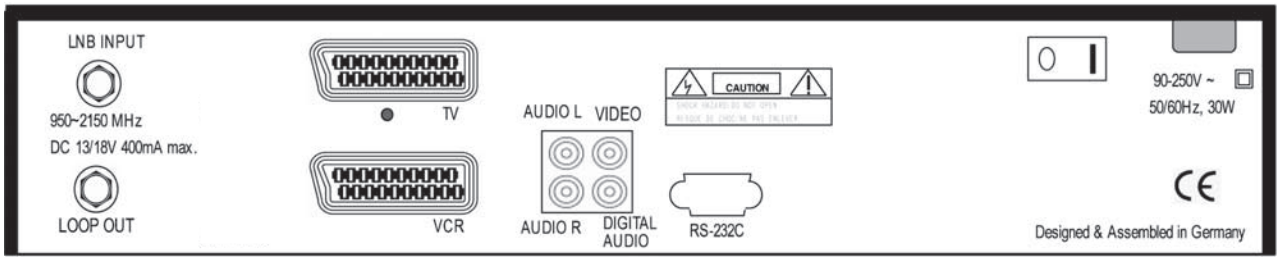
1 Bedienungsanleitung
1 Fernbedienung
2 Batterien (Typ AAA)
1 Scart-Kabel

4. Bedienelemente/Funktionen

4.1 Vorderansicht

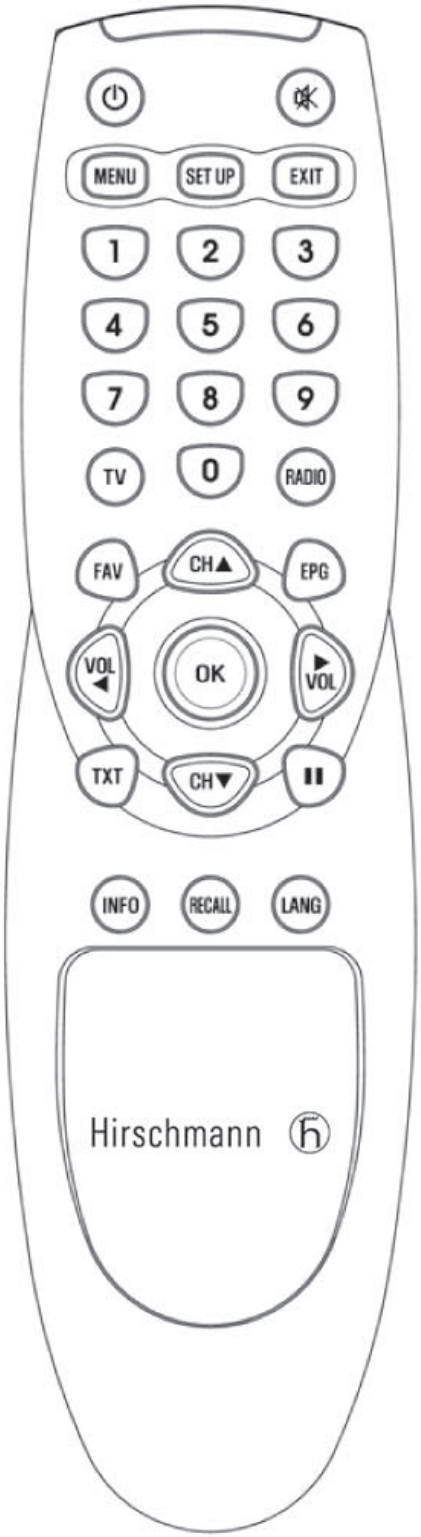
- **Ein-/Aus-Knopf** ⏻
  zum Umschalten vom Standby- in den Betriebsmodus und umgekehrt;
- **LED-Display (vierstellig)**
  zeigt im Standby-Modus die Uhrzeit und im Betriebsmodus die gewählte Programmnummer an;
- **Infrarotempfänger**
  erkennt die als Infrarotsignale übertragenen Befehle der Fernbedienung;
- **Programmwahl auf- oder abwärts (s/t)**
  im Menümodus zum Scrollen nach oben oder unten und im Programmodus zur Auswahl eines Programms in auf- oder absteigender Reihenfolge.

4.2 Rückansicht



- **LNB INPUT:** ZF Eingang von LNB zum digitalen Tuner
- **LOOP OUT:** ZF Loop-Through-Ausgang digitaler Tuner
- **AUDIO-L:** Audio-Ausgang links
- **AUDIO-R:** Audio-Ausgang rechts
- **VIDEO:** Video-Ausgang
- **Audio-Digitalausgang**
- **TV SCART:** SCART-Buchse zum Anschluß eines TV-Gerätes
- **VCR SCART:** SCART-Buchse zum Anschluß eines Videorecorders, eines analogen Receivers oder einer Stereoanlage
- **RS-232C:** serielle Low-Speed-Schnittstelle. Verwenden Sie beim Übertragen von Daten ein serielles Kabel mit 1:1 Verschaltung (**kein Nullmodemkabel**).
  Bei Box to Box folgende Verschaltung: 1/4 gekreuzt, 2/3 gekreuzt, 7/8 gekreuzt, 5/5 1:1, 9/9 1:1, 6 offen

4.3 Fernbedienung



- **Ein/Aus-Taste:** ⏻ zur Umschaltung vom Standby- in den Betriebsmodus und umgekehrt
- **Stummschaltung-Taste:** 🔇 zur Ein- oder Abschaltung des Tons
- **Zifferntasten (0~9):** zur direkten Auswahl der Programme oder Eingabe numerischer oder alphanumerischer Zeichen
- **EPG** (Electronic Program Guide): zur Anzeige von Detailinformationen zu einzelnen Programmen. Durch erneutes Drücken der Taste gelangen Sie zurück in den Programmodus
- **MENU-Taste:** zur Anzeige des Hauptmenüs auf dem Bildschirm
- **SETUP-**Taste: zur Anzeige des Setup-Menüs des Receiver auf dem Bildschirm
- **EXIT-Taste:** zurück zum vorherigen Status oder Menü
- **CH-Tasten** (s/t)**:** im Programmodus zur Programmwahl in auf- oder absteigender Reihenfolge und im Menümodus zur Auf- oder Abwärtsbewegung des Cursor
- **VOL** (◀ / ▶): im Programmodus zur Änderung der Programmwahl in auf- oder absteigender Reihenfolge und im Menümodus zur Änderung und Auswahl des gewünschten Menüpunktes
- **OK-Taste**: zur Auswahl von Menüoptionen oder Bestätigung einer Auswahl
- **INFO-Taste**: zur Anzeige der verfügbaren Informationen zu einem gewählten Programm
- **TV/RADIO**-Taste: zum Umschalten zwischen den TV- und Radiosenderlisten; (bei Radio-Betrieb wird Ihnen im Front-Display zusätzlich ein Punkt angezeigt)
- **SPR (LANG)-Taste:** zur Auswahl des gewünschten Tonmodus oder der gewünschten Menüsprache
- **FAV-Taste:** zur Anzeige der Liste mit aktuellen Lieblingsprogrammen
- **TXT-Taste**: zur Anzeige der Teletext-Daten für das gewählte Programm, falls der Programmanbieter Teletext unterstützt
- **Pause-Taste (II):**
  1. im Teletext-Modus zum Anhalten von Text-Seiten
  2. Standbild-Anzeige bei laufendem Fernsehprogramm.
- **RECALL-Taste:** für den Wechsel zum vorherigen Programm.

5. Verwendung der Fernbedienung

5.1 Batterien

Einlegen der Batterien

– Öffnen Sie den Deckel auf der Rückseite der Fernbedienung.
– Legen Sie zwei Batterien (Typ AAA, 1.5V) ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung.
– Schieben Sie den Deckel anschließend wieder in das Gehäuse.

Wechseln der Batterien

– Wechseln Sie die Batterien, wenn die Bedienungsreichweite der Fernbedienung abnimmt oder der Receiver nicht mehr auf alle Befehle reagiert. Im Rahmen eines Batteriewechsels sollten immer beide Batterien ausgetauscht werden.

Sicherheitshinweise

– Herkömmliche Batterien dürfen auf keinen Fall aufgeladen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden.
– Die vorgegebene Polung der Batterien ist einzuhalten.
– Um eine Beschädigung der Fernbedienung durch auslaufende Batterien zu vermeiden, sollten die Batterien aus dem Batteriefach entfernt werden, wenn die Fernbedienung für längere Zeit nicht benutzt wird.

5.2 Funktionsbereich

– Um den Receiver per Fernbedienung zu steuern, muss der Winkel, in dem die Fernbedienung auf horizontaler oder vertikaler Ebene zum Infrarotempfänger an der Vorderseite des Gerätes ausgerichtet wird, mindestens 30 Grad betragen.
– Die maximale Entfernung zwischen Fernbedienung und Receiver sollte nicht mehr als 7 Meter betragen.

*** Bitte beachten:**

– Fehlerhafter Betrieb

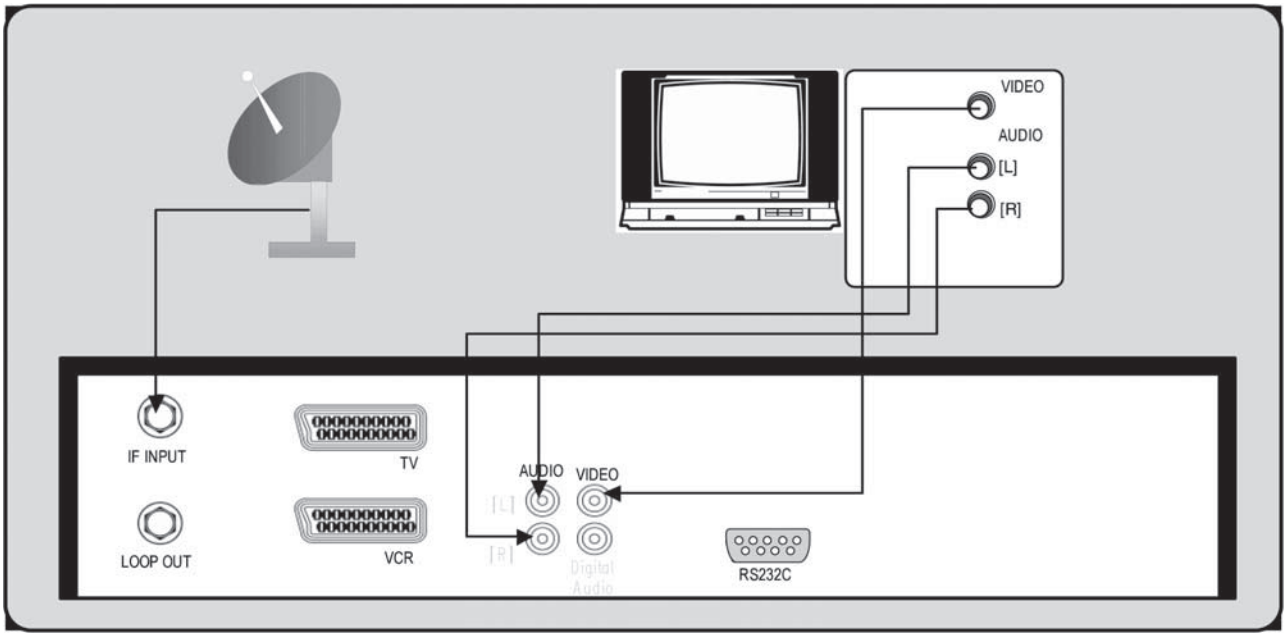
Es können Störungen durch elektrische Geräte z.B. DEC Telefone verursacht werden, die sich in der Nähe des Receivers befinden. Stellen Sie diese Geräte an einem anderen Ort auf.

– Sicherheitshinweis

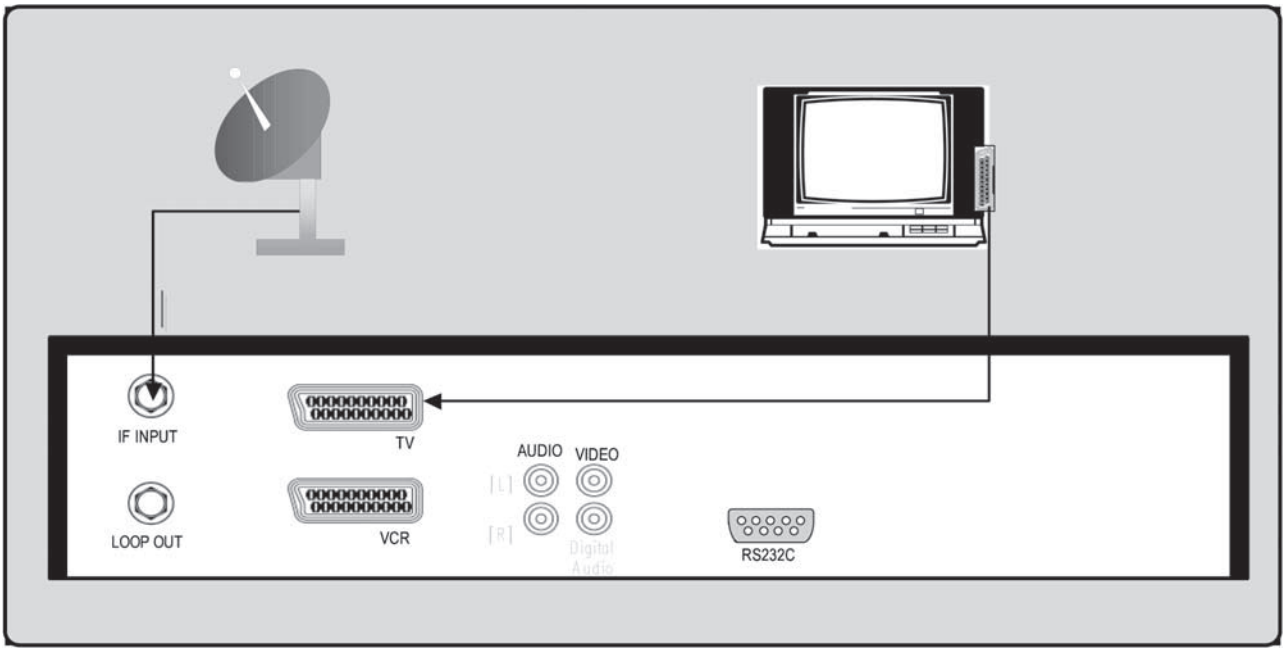
Wurde der Receiver extremer Wärme ausgesetzt oder ist er in Berührung mit Wasser gekommen, kann seine Inbetriebnahme eine Gefahr darstellen. Lassen Sie ihn deshalb vor Inbetriebnahme von einem Fachhändler untersuchen.

6. Anschluß des Receivers

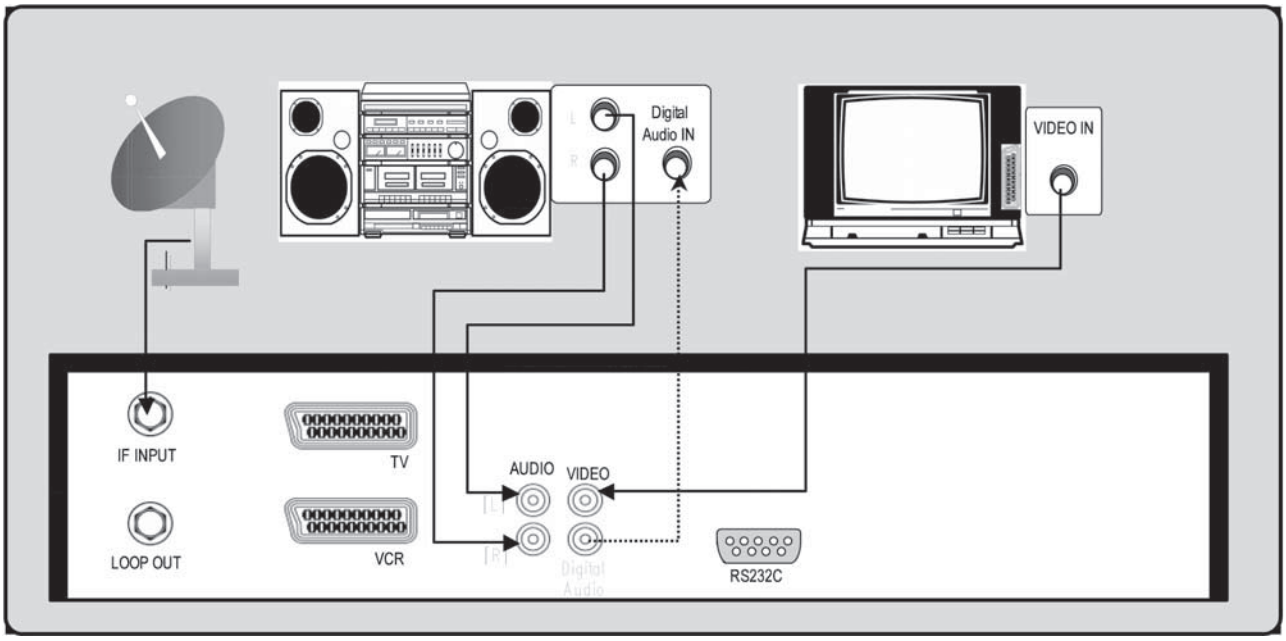
6.1 Anschluß an ein Fernsehgerät über A/V



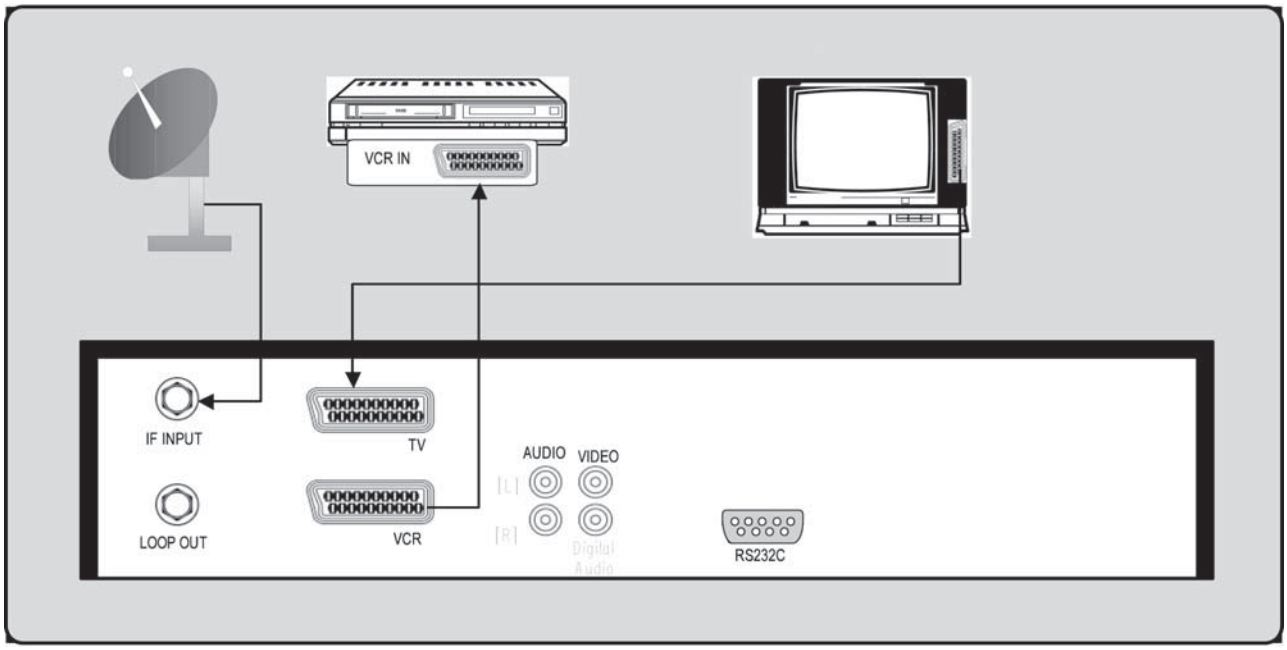
6.2 Anschluß an ein Fernsehgerät über SCART



6.3 Anschluß an eine Stereoanlage und ein Fernsehgerät über A/V



6.4 Anschluß an einen Videorecorder und ein Fernsehgerät über SCART



7.1 Vor der Konfiguration

Zur Information:
Ein Menü ist ein Textfeld, das auf dem TV-Bildschirm eingeblendet wird. Wählbare Menüoptionen werden im Allgemeinen farblich hervorgehoben. Farblich nicht hervorgehobene Optionen können folglich nicht verändert oder eingestellt werden. Die Optionen und Einstellungsmöglichkeiten der meisten Menüs werden am unteren Bildschirmrand erläutert.

7.2 Installationsmenü

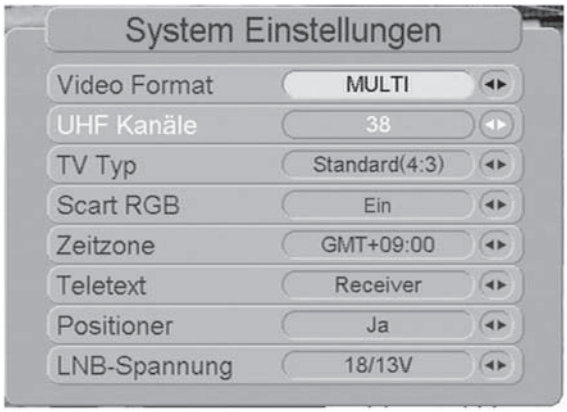
Die ordnungsgemäße Installation des Receivers umfaßt dessen Konfiguration. Nach Beendigung der Konfiguration ist das Gerät einsatzbereit. Sie können anschließend die gewünschten TV- und Radioprogramme sehen und hören. Während der Einstellung der Standardwerte erscheinen im unteren Bereich des Bildschirmmenüs kurze Erläuterungen.

– Schalten Sie nun Fernsehgerät und Receiver ein.
– Drücken Sie die **SETUP-**Taste, um in das Installationsmenü zu gelangen.
– Bei aktivierter Menüsperre den erforderlichen Code (werkseitig 1234) eingeben.

– Mit Hilfe der Tasten **CH** ∧/∨ und **Vol** ◀ / ▶ können Sie sich durch das Menü bewegen.
– Sobald Sie die gewünschte Option/Einstellung markiert haben, können Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste bestätigen.
– Durch Drücken der **EXIT**-Taste verlassen Sie das Menü und gelangen zurück in den vorherigen Modus.

– **System-Einstellungen**

Gehen Sie im Installationsmenü auf die Option „System Einstellungen“ und drücken Sie die **OK-**Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit folgenden Menüpunkten eingeblendet, für die Sie einen Wert wählen oder eingeben können: Videoformat, „TV Typ“, „Scart RGB“, „Zeitzone“ , „Teletext Typ“, „Positioner“ und „LNB Spannung“.



Video Format: NTSC/PAL I, B, G oder K/ SECAM/ MULTI

UHF-Kanäle: Keine Funktion

TV Typ: Standard (4:3) / Breitband (16:9)

Scart RGB: Ein / Aus

Zeitzone: GMT Offset +12:00 ~ -12:00

Teletext Typ: Receiver / TV (Grundeinstellung Receiver)

Positioner: Ja / Nein
Nur bei Ja kommen Sie in das Menü Motorsteuerung

LNB Spannung: 18/13V, 19/14V

– Die Zeitzoneneinstellung wird von Ihrem CSR 50 vollautomatisch vorgenommen
– **Mit** CH **s/t** gelangen Sie zur nächsten Einstellposition
– **Mit** Vol ◀ / ▶ können Sie den gewünschten Wert wählen.
– Markieren Sie den Wert und drücken Sie die **OK-**Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

– **Antennen-Einstellungen**

Gehen Sie im „Installationsmenü“ auf die Option „Antennen-Einstellungen” und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit folgenden Menüpunkten eingeblendet, für die Sie einen Wert einstellen können: „Satellit“, „LNB Frequenz“, „22kHz Impuls, „, „DiSEqC“ und „LNB Betrieb“

Durch Markieren der Satelliten durch die Ok Taste werden diese dann hinterlegt. Bei Entfernen des Häkchens kommt die Meldung „Kanäle löschen ?” durch Bestätigen mit ja, werden die Kanäle dieses Satelliten gelöscht.

Satellit: aus der gespeicherten Liste auswählen.

LNB Frequenz Universal / Wide Band / OSC C-Band / C-Band / Ku-Band

High L.O.: Frequenz eingeben

Low L.O.: Frequenz eingeben

22kHz Tone: Ein / Aus

0/12 Volt Switch: Ein / Aus Keine Funktion

DiSEqC: Aus / DiSEqC A, B, C oder D / Ton A oder B

LNB Betrieb: H/V / 14V / 18V / Aus

Motorsteuerung: Nur wenn bei System Einstellungen Positioner auf Ja steht

– Mit **CH s/t** gelangen Sie zur nächsten Einstellposition
– Mit **Vol ◀ / ▶** können Sie den gewünschten Wert wählen.
– Markieren Sie den Wert und drücken Sie die **OK-**Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

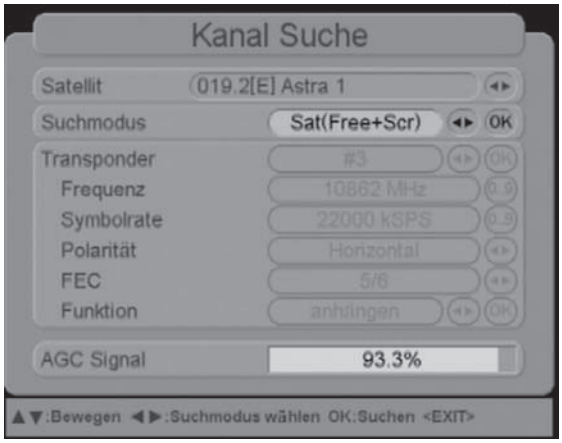
– **Motor-Steuerung**

Auf dem Wählfeld „Satellit" können Sie die verschiedenen Satelliten auswählen. Auf dem Feld „Transponder" wird Ihnen einer der hinterlegten Transponder angezeigt. Mit der Funktion „Verschieben" können Sie die Position Ihres Motors verändern benutzen Sie hierzu die Pfeiltasten links und rechts. Hierbei beachten Sie einfach den Balken AGC Signal sobald dann ein Bild im Hintergrund erscheint, sind Sie auf dem richtigen Satelliten. Im Feld „Antenne" ist zu sehen, ob sich die Antenne bewegt oder stillsteht. Wenn Sie die richtige Position für einen Satelliten gefunden haben, dann gehen Sie auf die Funktion „Position speichern" und bestätigen mit **OK**.

Bei einer „normalen Installation" wählen Sie einfach nur den Satelliten, welchen Sie empfangen möchten. Dann wechseln Sie ins Menü Kanalsuche und führen die unten beschriebenen Schritte durch.

– **Kanalsuche**

Gehen Sie im „Installationsmenü" auf die Option „Kanalsuche" (Sendersuche) und drücken Sie die **OK**-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit folgenden Menüpunkten eingeblendet, für die Sie einen Wert einstellen können: „Satellit", „Suchmodus", „Transponder", „Frequenz", „Symbolrate", „Polarität", „FEC" und „AGC Signal" (Signalstärke).



Satellit: aus der gespeicherten Liste auswählen.
Suchmodus: Sat (Free) / Sat (Free+Scr) / TP (Free) / TP (Free+Scr) / NIT (Free) / NIT (Free+Scr)
SAT = Satellitensuchlauf
TP = Transpondersuchlauf
NIT = Netzwerksuchlauf
Transponder: Angabe der Transpondernummer
Frequenz: Eingabe mit Zifferntasten
Symbolrate: automatisch / manuell
Polarität: horizontal / vertikal
FEC: Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Funktion: anhängen / löschen / ändern
AGC Signal: zeigt die Stärke des empfangenen Signals an.

– **Mit** CH ∧/∨ gelangen Sie zur nächsten Einstellposition.
– **Mit** Vol ◀ / ▶ können Sie den gewünschten Wert wählen.
– Markieren Sie den Wert und drücken Sie die **OK-**Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

– Einstellen der Sperrfunktion/PIN

Gehen Sie im „Installationsmenü“ auf die Option „Einrichtung Kindersicherung“ und drücken Sie die **OK**-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit Menüpunkten eingeblendet. Nehmen Sie nun die Einstellung des Menüpunktes „Menü Sperre” vor. Unter „Passwort ändern” können Sie festlegen, ob Sie den PIN ändern möchten. Ist dies der Fall, geben Sie unter „Neues Passwort“ das neue Passwort ein und bestätigen Sie die Eingabe unter „Passwort wiederholen“

Menüsperre: Ein / Aus (sperrt das Installationsmenü)

Passwort ändern: bei gewünschter Änderung **OK-**Taste drücken

Neues Passwort: neuen vierstelligen PIN-Code eingeben

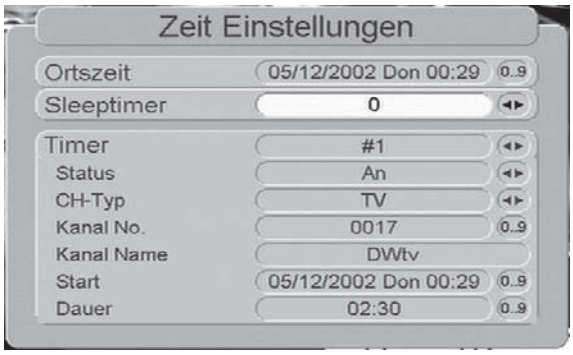
Passwort wiederholen: neuen vierstelligen PIN-Code bestätigen

*** Wichtig: Im Lieferzustand ist der PIN-Code ‘1234’ voreingestellt.**

– **Mit** CH **s/t** gelangen Sie zur nächsten Einstellposition.
– **Mit** Vol ◀ / ▶ können Sie den gewünschten Wert wählen.
– Markieren Sie den Wert und drücken Sie die **OK-**Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

– Eingabe der Uhrzeit

Gehen Sie im Installationsmenü auf die Option Zeit Einstellungen (Uhrzeit einstellen) und drücken Sie die **OK**-Taste. Auf dem Bildschirm erscheint ein Fenster mit folgenden Menüpunkten, für die Sie einen Wert einstellen können: Ortszeit (Datum und Uhrzeit einstellen), „Sleep Timer“ (Zeitschaltuhr mit Abschaltautomatik), „Timer”(Timer) samt Programmierung.



Ortszeit: Datum - Tag – Uhrzeit
Sleep Timer: 0~180 min
Timer: 7 fach Zeitraum unendlich

– Mit **CH s/t** gelangen Sie zur nächsten Einstellposition.
– Mit **Vol ◀ / ▶** können Sie den gewünschten Wert wählen.
– Markieren Sie den Wert und drücken Sie die **OK-**Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

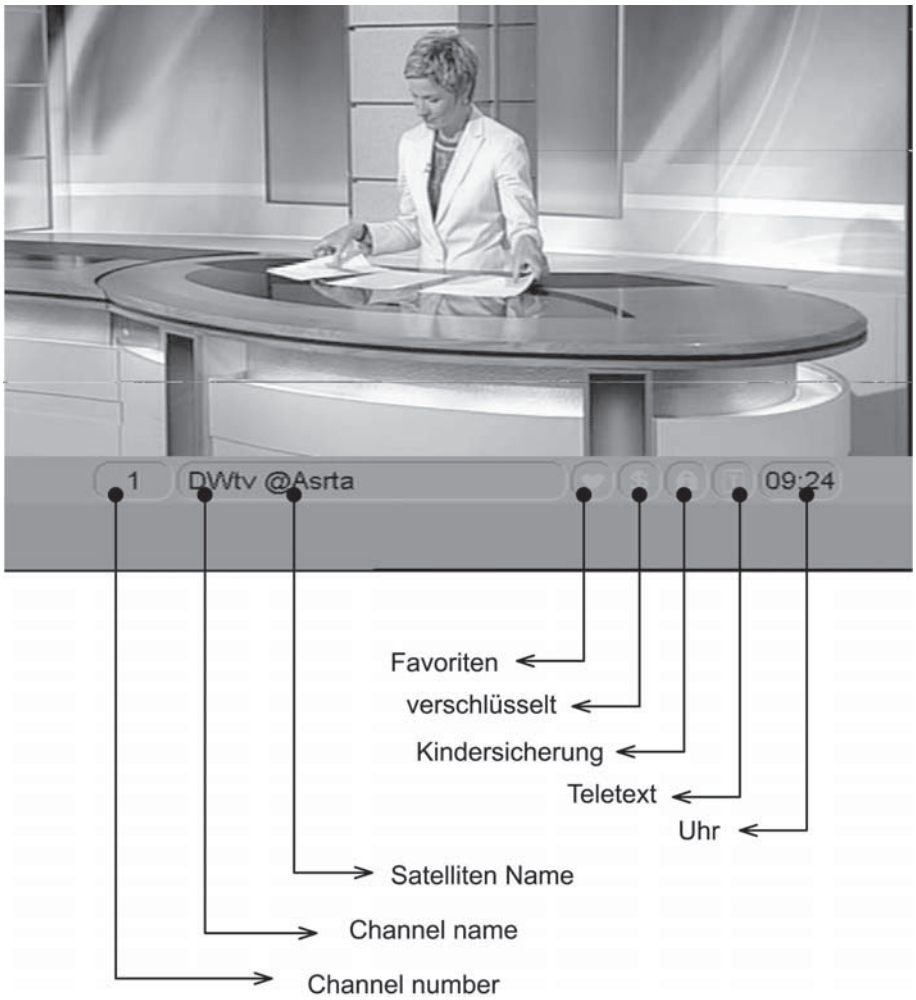
– Einstellungen ab Werk

Gehen Sie im Installationsmenü auf die Option „Werkseinstellungen“ und drücken Sie die **OK**-Taste. Durch Drücken von ◀ / ▶ „Ja“ oder „Nein“ können Sie festlegen, ob Sie die Änderungen bestätigen oder die Einstellungen ab Werk übernehmen möchten. **Die Werkseinstellungen nicht durchführen, wenn Sie Ihre eigene Programmliste beibehalten wollen.**

7.3 Abrufbare Informationen

– Programmspezifische Daten

Sie können Informationen über das aktuelle Programm aufrufen, indem Sie die **INFO**-Taste drükken. Die Informationen werden eingeblendet. Wenn Sie bei bereits eingeblendeter Infoleiste erneut die Infotaste drücken, erhalten Sie detaillierte Informationen zum laufenden Programm.



– Senderliste für TV/Radio

Sie können die Senderliste während einer laufenden Sendung aufrufen, indem Sie die **TV/Radio-**Taste drücken. Auf dem eingeblendeten Bildschirm wird ein Sender farblich hervorgehoben dargestellt. Mit Hilfe der Tasten **CH** ∧/∨ können Sie einen anderen Sender wählen und markieren. Mit Hilfe der Tasten **Vol** ◀ / ▶ gelangen Sie zur nächsten Einstellposition.Durch Drücken der **OK**-Taste rufen Sie den markierten Sender auf und verlassen die Senderliste. Durch zweimaliges Drücken der **EXIT**-Taste schließen Sie die Senderliste.

<TV-Senderliste>

<Radiosenderliste>

– Sortierungskriterien ändern

Durch Betätigen der EXIT-Taste, gelangen Sie auf die Schaltfelder Sat und List. Hier können Sie nun mittels der Cursortasten wählen, ob Sie Ihre Sender nur von einem Satelliten oder nach Alphabet aufgelistet haben möchten. Ebenfalls besteht die Möglichkeit nur freie oder alle Progamme aufzulisten. Zum Verlassen die **CH** /t Taste drücken.

– Liste mit Lieblingssendern

Während Sie eine Fernsehsendung anschauen oder einer Radiosendung zuhören, können Sie durch Drücken der **FAV**-Taste eine Liste mit Ihren Lieblingssendern (TV oder Radio) aufrufen. Wurden keine Lieblingssender in eine entsprechende Liste eingegeben, wird diese auch nicht eingeblendet. Durch Betätigen der **EXIT**-Taste gelangen Sie auf die Funktion „List". Sie können hier mittels der **Vol** ◀ / ▶ -Tasten zwischen den einzelnen Favoritenlisten wählen. Zum Verlassen die CH **/t** Taste drükken. Zurück in die Gesamtprogrammliste gelangen Sie mit der Taste TV/Radio.

<TV>

<Radio>

– Programmführer (EPG)

Unterstützt der Programmanbieter einen Programmführer, können Sie ihn durch Drücken der **EPG**-Infotaste aufrufen.
Zum Navigieren verwenden Sie die **CH** s/t und **Vol** ◀ / ▶-Tasten und die OK-Taste.
Für weitere Informationen siehe Seite 16.

– Teletext (TXT) und Pausetaste (II)

In der Grundeinstellung des Receivers kann der Teletext nur über die Fernbedienung des Receivers bedient werden. Durch Drücken der Pause-Taste können Sie auch Unterseiten im Teletext anhalten und durch erneutes Drücken wieder freigeben.

100
TELETEXT TRANSMISSION
PAGE
SERVICE INTERRUPTION
We apologise for this interruption to the normal Information Service
This test transmission will continue until the full service can be restored.
TEST PAGE

- **Sprache**

Drücken Sie die **SPR**(**LANG**)-Taste, um das Sprachwahlmenü für den Audiokanal aufzurufen.

Tonspur (Titel) **:** 1 von 1,2...

Mode (Modus)**:** Stereo / Mono links / Mono rechts

Pegel (Lautstärke)**:** normal / hoch / niedrig

Sprache: unbekannt (sofern vom Sender bereitgestellt, wird hier die Bez. der Tonspur angezeigt

Exit oder **LANG**-Taste zum Verlassen drücken.

– **Recall-Funktion**

Sie können das vorherige Programm durch Drücken der **RECALL**-Taste erneut aufrufen.

7.4 Einstellungen über das Hauptmenü

Über das Hauptmenü können Sie folgende Menüoptionen aufrufen: „Programm Zeitschrift“, „Programm-Liste“, „Sprache & Farbe“, „Sender Editieren“, „Favoriten Editieren“, „Software Version“.

– Drücken Sie die **MENU**-Taste.
– Mit **CH** s/t gelangen Sie zu nächsten Einstellposition.
– Mit **Vol** ◀ / ▶ können Sie die gewünschten Einstellungen wählen.
– Markieren Sie die Einstellung und drücken Sie die **OK**-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

– **Programm Zeitschrift**

Gehen Sie im „Hauptmenü“ auf die Option „Programm Zeitschrift“ und drücken Sie die **OK**-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Programme des eingestellten Transponders eingeblendet.

Durch die Funktion „Now/Next“ können sie Informationen zur aktuellen und nachfolgenden Sendung mittels der drücken der **OK**-Taste aufrufen.

Durch die Funktion „Vorschau“ können Sie Informationen zu Sendungen bis zu einer Woche abrufen (sofern von Sendeanstalt unterstützt).

Durch Drücken der **Recall**-Taste können Sie den Timer für die von Ihnen gewählte Sendung aktivieren.

– Mit **CH** s/t gelangen Sie zur nächsten Einstellposition.
– Mit **Vol** ◀ / ▶ können Sie sich in einer Senderzeile nach links und rechts bewegen.
– Drücken Sie die **OK**-Taste, damit der markierte Sender im Hintergrund eingeblendet wird.
– Drücken Sie **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

– **Programm-Liste**

Gehen Sie im „Hauptmenü“ auf die Option „Programm Liste“ und drücken Sie die **OK**-Taste. Auf dem Bildschirm wird folgendes Fenster eingeblendet. Nun haben Sie die Möglichkeit die Sender in alphabetischer Reihenfolge zu sortieren.

– Wählen Sie mit **Vol** ◀ / ▶ einen Buchstaben aus.
– Drücken Sie die **OK**-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
– Mit **CH** s/t können Sie sich innerhalb der Liste aufwärts oder abwärts bewegen.
– Mit **Vol** ◀ / ▶ können Sie die Seiten nach oben und unten scrollen.
– Drücken Sie die **OK**-Taste, um den markierten Sender aufzurufen und das Menü zu schließen.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um in den vorherigen Modus zu gelangen.
– Das hier gezeigte $ Zeichen bedeutet, daß die Sender, bei welchen dies angezeigt wird verschlüsselt sind.
– Wird das „T” angezeigt, überträgt dieser Sender Videotext.
– Ist einer der Sender mit einem Schloß versehen, ist dieser mittels eines Pin-Code gesperrt.
– „Favorites“ zeigt an ob sich der Sender in einer Favoritenliste befindet.

– **Sprache & Farben**

Gehen Sie im „Hauptmenü“ auf die Option „Sprache & Farbe“ und drücken Sie die **OK**-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit folgenden Menüpunkten eingeblendet, für die Sie Werte einstellen können:

Menüsprache: Englisch / Arabisch / Deutsch / Französisch / Italienisch / Russisch Türkisch (ab dem 01.01.2003)

Transparenz: 20~100 % einstellbar

Farbpalette: Sommer / Herbst / Winter / Urwald / Unterwasser / Sonnenblume / Himmel / Frühling

Radio CH Logo: Hiermit können Sie das Logo im Radiobetrieb ein und ausschalten

– Mit **CH** s/t gelangen Sie zur nächsten Einstellposition.
– Mit **Vol** ◀ / ▶ können Sie eine der verfügbaren Einstellungen wählen.
– Markieren Sie die Einstellung und drücken Sie die **OK**-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

– Programme bearbeiten

Gehen Sie im „Hauptmenü“ auf die Option „Sender Editieren“ und drücken Sie die **OK**-Taste. Auf dem Bildschirm wird folgendes Fenster eingeblendet. (Bei aktivierter Menüsperre den erforderlichen Code [werkseitig 1234] eingeben).

TV-/Radiosender

Kanäle verschieben

Favoriten wählen

Sperrfunktion ein/aus

Kanäle löschen

Kanäle hinzufügen

Kanaldaten ändern

– Mit **CH** s/t gelangen Sie zur nächsten Einstellposition.
– Mit **Vol** ◀ / ▶ können Sie eine der verfügbaren Funktionen wählen.
– Drücken Sie die **OK**-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen. Nun können Sie die Änderungen abspeichern.

– Kanäle verschieben

Wählen Sie die Sender, welche Sie verschieben möchten mittels der OK**-Taste**. Sie können auch mehrere Sender gleichzeitig markieren. Wenn Sie nun die zu verschiebenden Sender markiert haben, gehen Sie zu der Stelle, an welcher Sie diese Sender ablegen möchten. Nun werden die markierten Sender mittels der “Recall”-Taste auf den gewählten Programmplatz verschoben.

– Favoritenliste wählen

Markieren Sie mit Hilfe der **CH s/t-, Vol ◀ / ▶**-Tasten und der **OK**-Taste den jeweiligen Sender in der Spalte Favorit, und wählen Sie eine der nun eingeblendeten Kategorien. Zum Sortieren der Favoritenlisten, beachten Sie bitte den Punkt „Favoritenliste editieren”.

– Kanäle sperren

Markieren Sie mit Hilfe der **CH s/t-, Vol ◀ / ▶**-Tasten und der **OK**-Taste den zu sperrenden Sender in der Spalte in welcher das Schloß angezeigt wird. Sie erkennen gesperrte Sender durch ein “X” in dieser Spalte.

– Kanäle löschen

Markieren Sie mit Hilfe der **CH s/t-, Vol ◀ / ▶**-Tasten und der **OK**-Taste den zu löschenden Sender in der Spalte in welcher das Kreuz angezeigt wird. Sie erkennen gesperrte Sender durch ein “X” in dieser Spalte.

– Kanäle hinzufügen

Geben Sie mit Hilfe der **CH s/t-, Vol ◀ / ▶**-Tasten und der **OK**-Taste die entsprechenden Parameter ein. Durch drücken der **EXIT**-Taste wird der Sender hinzugefügt.

– Kanaldaten ändern

Wählen Sie mit Hilfe der **CH s/t-, Vol ◀ / ▶**-Tasten den Sender dessen Namen Sie bearbeiten möchten und bestätigen Sie mit der **OK**-Taste. Nun wird ein Tastenfeld eingeblendet, mit welchem Sie über die normale Navigation den Sendernamen bearbeiten können.

– Favorit Editieren

Gehen Sie im Hauptmenü auf die Option „Favoriten Editieren“ und drücken Sie die **OK**-Taste, auf dem Bildschirm wird folgendes Fenster eingeblendet

TV-/Radio-Lieblingsprogramme

Favoriten verschieben

Kategorie wählen

Favoriten löschen

– Mit **CH** s/t gelangen Sie zur nächsten Einstellposition.
– Mit **Vol** ◀ / ▶ können Sie eine der verfügbaren Funktionen wählen.
– Drücken Sie die **OK**-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
– Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen. Nun können Sie die Änderungen abspeichern.

– Favoriten verschieben

Wählen Sie die Sender, welche Sie verschieben möchten mittels der **OK**-Taste. Sie können auch mehrere Sender gleichzeitig markieren. Wenn Sie nun die zu verschiebenden Sender markiert haben, gehen Sie zu der Stelle, an welcher Sie diese Sender ablegen möchten. Nun werden die markierten Sender mittels der „Recall”-Taste auf den gewählten Programmplatz verschoben.

– Kategorie ändern

Markieren Sie mit Hilfe der **CH s/t-, Vol ◀ / ▶**-Tasten und der **OK**-Taste den jeweiligen Sender in der Spalte Favorit, und wählen Sie eine der nun eingeblendeten Kategorien. Zum Sortieren der Favoritenlisten beachten Sie bitte den Punkt “Favoritenliste editieren”.

– Favoriten löschen

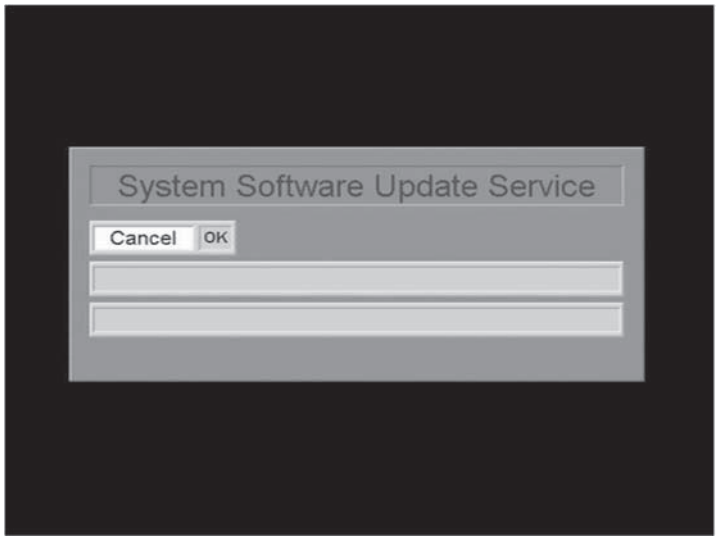
Markieren Sie mit Hilfe der **CH s/t-, Vol ◀ / ▶**-Tasten und der **OK**-Taste den zu löschenden Sender in der Spalte in welcher das Kreuz angezeigt wird. Sie erkennen gesperrte Sender durch einen Haken in dieser Spalte.

– Gerätename/Softwareversion

Bewegen Sie den Cursor im „Hauptmenü“ auf die Option „Software Version“ und drücken Sie die **OK**-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit Angaben über den Modellnamen, Softwareversion und Geräteversion eingeblendet.

Zum Softwareupdate über Satellit (nur bei Astraempfang) in das Menü gehen, dann wählen Sie das Untermenü Softwareversion – Sie sehen den unten gezeigten Bildschirm. Wählen Sie „System Software Update Service“ und bestätigen Sie mit OK.

Geben Sie dann Ihren PIN Code ein (Werkseinstellung 1234). Nun beginnt das Gerät nach neuer Software zu suchen – siehe unten.



Wenn innerhalb 10 Minuten der obere Balken nicht begonnen hat sich zu bewegen, dann ist keine neue Software vorhanden. Sie können nun mit OK abbrechen. Falls neue Software vorhanden ist, wird ein Dialog erscheinen mit der Frage „Änderungen Speichern ?” bestätigen Sie dieses mit OK. Geben Sie nun den PIN Code ein. Nach Beendigung des Softwareupdates führen Sie bitte die Funktion Werkseinstellungen aus **(Werkseinstellung nicht ausführen, wenn Sie Ihre bestehende Programmliste beibehalten wollen, andernfalls wird sie aktualisiert)**. Nun ist Ihr Gerät wieder auf dem neuesten Stand.

Fehlersuche und -behebung

Sollten bei der Bedienung des Gerätes Probleme auftauchen, können diese auf unterschiedliche Ursachen zurückzuführen sein. Beachten Sie bei der Fehlersuche und –behebung die im folgenden aufgeführten Hinweise und Maßnahmen.

Problem	Ursache	Maßnahmen
LED-Display der Vorderfront leuchtet nicht.	Netzstecker nicht eingesteckt. Netzschalter aus.	Netzstecker ordnungsgemäß in die Steckdose stecken. Netzschalter auf der Rückseite einschalten;.
Kein Bild und Ton	Video-/Audio-Ausgang fälschlicherweise mit TV-Eingang verbunden. Satellitenantennenkabel falsch angeschlossen. Falsche Ausrichtung der Satellitenantenne. Kein Signal oder schwaches Signal. Bei der Konfiguration falsche Programmdaten eingegeben. Kurzschluß.	Zwei Anschlüsse ordnungsgemäß mit Scart- oder RCA-Kabel verbinden. Satellitenantennenkabel vorschriftsmäßig anschließen. Satellitenantenne neu ausrichten. Kabelverbindungen, LNB und sonstige Geräte überprüfen, die zwischen LNB und Receiver geschaltet sind, oder Antenne neu ausrichten. Erneute und korrekte Eingabe der Programmdaten. Netzstecker ziehen, Antennenkabel überprüfen und Netzstecker wieder einstecken.
Bild nur schwarzweiß oder V-Hold	Modus Ihres Fernsehgerätes und des Receivers stimmen nicht überein.	Passen Sie den Receiver-Modus dem TV-Modus an. Nutzen Sie den an TV und Receiver angeschlossenen NTSC/PAL-Wandler.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Batterien sind leer. Fluoreszierendes Licht einer anderen Lichtquelle überlagert Signal der Fernbedienung. Fernbedienung ist nicht korrekt auf IR-Empfänger gerichtet.	Neue Batterien einlegen. Andere Lichtquelle ausschalten. Fernbedienung genau auf den Receiver richten.
Kein Teletext möglich	Grundeinstellung Teletext (Receiver/TV) auf falschen Modus eingestellt.	Einstellung im Setup-Menü unter Systemeinstellungen Txt auf die gewünschte Funktion „Receiver“ oder „TV“ stellen;

Technische Daten

- System	
entspricht DVB-Standard	
- LNB/Tuner Eingang	
F-Buchse:	IEC 169-24,
Frequenzbereich:	950MHz ~ 2150MHz
Eingangspegelbereich:	-65dBm ~ -25dBm
LNB-Versorgungsstrom:	13/18V, 14/19V, max. 400mA, kurzschlussfest
LNB-Steuersignal:	22kHz
DiSEqC-Steuerung:	Ver 1.2
- Demodulator	
Front-End-Modul:	QPSK
Eingangsdatenrate:	2MSps ~ 45MSps
FEC:	˚, 2/3, ∫, 5/6, 7/8, Auto
SCPC- und MCPC-fähig	
Spektralinversion	automatische Konvertierung
- Systemresourcen	
Prozessor:	32bit Prozessor (60MHz)
SDRAM:	8Mbyte
FLASH:	2Mbyte
- Video-Dekoder	
MPEG 2:	Main Profile @ Main Level
Übertragungsgeschwindigkeit:	bis zu 15Mbit/s
Auflösung:	720x576, 720x480
Videoformat:	PAL I/B/G/K, MULTi, Secam, NTSC
Bildschirmformat:	4:3, 16:9
- Teletext	
entspricht DVB-Standard:	STB (Normal TV) / VBI
- MPEG Audio	
MPEG 1 Layer 1&2 Type :	Mono, Dual mono, Stereo (regelbar)
Bitrate:	32, 44.1 und 48kHz
- Datenschnittstelle	
Buchse:	9polig, D-sub, max. 115Kbps
- Fernbedienung	
Reichweite:	max. 7 Meter
- Netzteil	
Stromverbrauch:	max. 30W
Standbybetrieb	max. 4W
Netzspannung:	AC 90 - 250V Wechselstrom, 50/60Hz
- Anschlüsse Rückseite	
Video Ausgang:	1 x RCA Cinch
Audio L/R:	2 x RCA Cinch
Digital Audio Ausgang:	1 x RCA Cinch
Datenschnittstelle:	9polig, D-sub
Digitaler Tuner Eingang:	F-Connector
Loop-Through digitaler Tuner:	F-Connector
TV SCART:	RGB, CVBS, Y/C, Audio
VCR SCART:	CVBS, Y/C, Audio
- Sonstige Daten	
Abmessungen (B x H x T):	320 x 70 x 220 mm
Gewicht (ohne Verpackung):	2.2 kg
Umgebungstemperatur:	0-40 °C

Contents

	Page
1. Introduction	3
1.1 Overview	3
1.2 Main Features	3
1.3 Pre-condition	3
2. Safety/Precautions	4
2.1 Safety	4
2.2 Precautions	4
3. Accessories	4
4. Controls/Functions	5
4.1 Front Panel	5
4.2 Rearpanel	5
4.3 Remote Control Handset	6
5. Using the Remote Control	7
5.1 Batteries	7
5.2 Range of Operations	7
6. Connecting The Receiver	8
6.1 To a TV set, using A/V connections	8
6.2 To a TV set, using SCART connections	8
6.3 To a Hi-Fi system and a TV set, using A/V connections	9
6.4 To a VCR and a TV set, using both SCART connections	9
7. Setup and Operation	**10**
7.1 Before Setup	10
7.2 Setup Menu	10
– System Setup	11
– Antenna Setup	11
– Motor Control	12
– Channel Search	12
– Setup Lock/PIN	13
– Time Setting	13
– Factory Default	13
7.3 General Viewing Information	14
– Program Information	14
– TV/Radio Channels List	14
– Favorite Channels Lists	15
– Channel Sorting	15
– Favorite channels	15
– **Program Guide**	15
– Teletext	15
– Language	15
– Recall	16
7.4 Main Menu Settings	16
– Program Guide	16
– Sort Programs	17
– Languages & Colours	17
– Edit favorites	18
– Move favourite channels	18
– Change category	18
– Delete favorites	18
– Delete favorite channels	18
– Add new channels	18
– Edit channel name	18
– Move channels	19
– Make a new favorite list	19
– Lock channels	19
– Delete channels	19
– Add new channels	19
– Edit channel name	19
– About version	20
Trouble Shooting	21
Specifications	22

1. Introduction

1.1 Overview

This satellite receiver was designed for digital free-to-air (unencrypted) signals. It enables you to tune in on hundreds of digital television and radio channels broadcasting to your region, with the highest video, audio and data quality attainable with current technology. It performs numerous functions to provide you with a variety of services.

1.2 Main Features

- Fully compliant with MPEG-2 and DVB standards
- O.A.D (On Air Downloading): via satellite
- Digital audio output (S/PDIF)
- Built-in teletext decoder (STB/VBI)
- PIG (Picture In Graphics)
- MPEG-2 Video (MP@ML), MPEG-1 Audio Layer1, Layer2
- 3000 TV and 1000 radio programmable channels
- LNB control logic (13/18V,14/19, 0/22kHz)
- SCPC/MCPC reception in both C & Ku bands
- Digital tuner with Loop-Through output
- Wide symbol rate 2~45Mbps & frequency 950~2150MHz inputs
- DiSEqC 1.2 capable
- Manual PID insertion
- Direct channel selection from EPG
- 8 colour OSG with 17 levels of transparency
- 4 digit 7 segment LED
- Variable screen aspect ratio (4:3, 16:9)
- Favorite channel and parental lock functions
- RS-232C port foradditional information service and system software upgrading
- 5 favorite lists
- Powerswitch
- Box to box copy

1.3 Pre-condition

This satellite receiver was desig

2. Safety/Precautions

2.1 Safety

– Be sure to read this manual before you start operating the unit.
– Do not touch the power cord with wet hands, as that may cause electric shock.
– Never open the cover. It is very dangerous to touch the inside of the unit, due to possible electric shock.
– Place the unit in an adequately ventilated and cool environment.
– When not in use for a long time, it is recommended that the power cord be disconnected from the mains. Also, make sure you do not use the unit with a damaged power cord, as this may cause electric shock or fire.
– A professional installation is required. If reception is interrupted, contact your authorized local service center.

2.2 Precautions

When installing the unit

– Install the unit on a level horizontal plane. Unleveled installation may cause damage to the unit.
– Do not put heavy items, such as a TV, on top of the unit. That may cause damage to the unit.
– Do not install the unit where:
• it may be subject to vibrations
• it is exposed to direct sunlight
• there is humidity
• temperature may be too high or too low
• there is no adequate ventilation

Moving the unit from a cold area to a hot one will cause condensation. In such a case, leave the unit to dry for a couple of hours, before you operate it.

3. Accessories

The following have been packed in your receiver box:

User's manual: 1 Pc.

Remote control: 1 Pc.

Batteries (AAA Type): 2 Pcs.

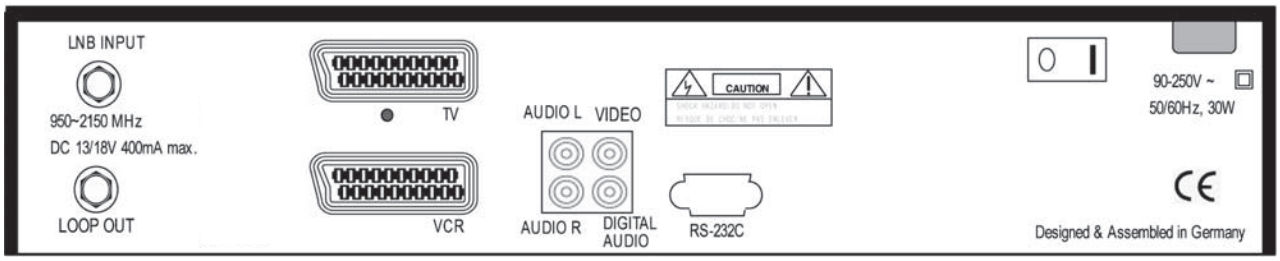
* If any accessory listed above is missing, contact the point of purchase.

4. Controls/Functions

4.1 Front Panel

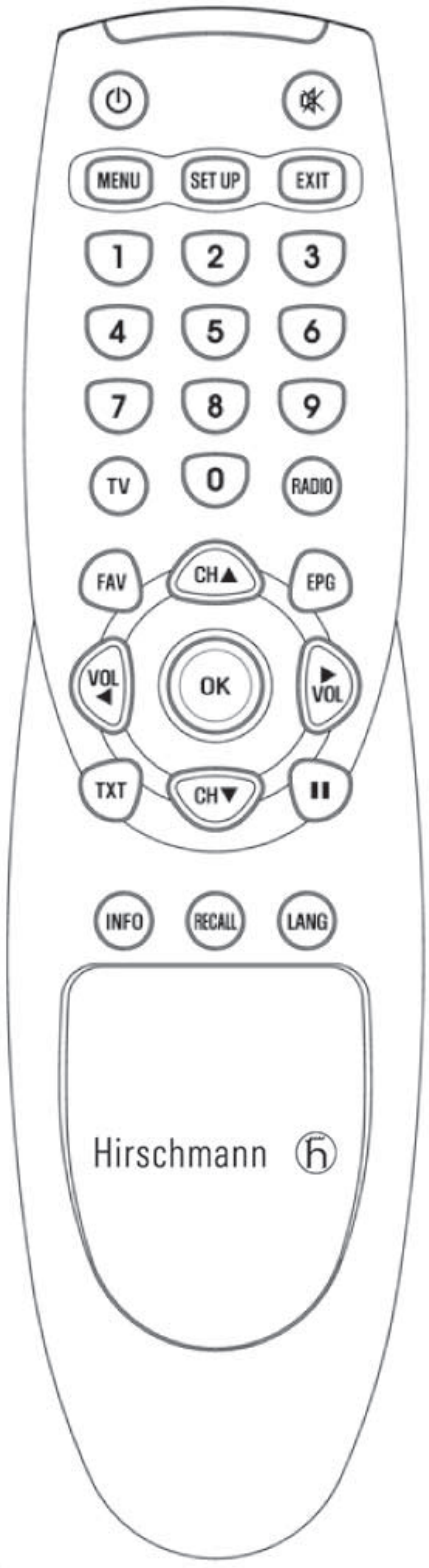
– **Power Button**
  switches the receiver between ”Stand-By” and ”On” modes
– **LED (4 Digit)**
  displays the time when in ”Stand-By” mode and the channel number when the unit is operating.
– **IR Sensor**
  detects the infra-red command signals generated by the remote control handset
– **Channel s & t**
  move the cursor Up or Down in an application screen or change channels sequentially Up or Down in normal operation.

4.2 Rear Panel



v. **LNB INPUT:**
  IF input from LNB to digital tuner
v. **LOOP OUT:**
  IF loop-through output from digital tuner
v. **AUDIO L:**
  Left audio output
v. **AUDIO R:**
  Right audio output
v. **VIDEO:**
  Composite video output
v. **Digital Audio:**
  S/PDIF Digital audio output
v. **TV SCART:**
  SCART output to TV
v. **VCR SCART:**
  SCART output to VCR, analog receiver or Hi-Fi
v. **RS-232C:**
  Low speed serial port (please use seriell 1:1 cable for data transfer)

4.3 Remote Control Handset



– **Power:** ⏻
  switches the receiver between Stand-By & On modes
– **Mute:** 🔇
  mutes the audio output
– **Numeric Keys (0~9):**
  for direct entry of channel number or input of alphanumeric characters
– **EPG** (Electronic Program Guide):
  provides program content information. Press again to return to viewing mode
– **MENU:**
  accesses the main menu
– **SETUP**:
  accesses the receiver set-up menu
– **EXIT:**
  To return to previous status or menu
– **CH (s/t)**::
  change channels sequentially up or down in viewing mode and move the cursor up or down in an application screen
– VOL **(◀ / ▶)**
  alter the audio output level up or down in viewing mode and change the selected item's setting in an application screen
– **OK**:
  selects an item or confirms a choice
– **INFO:**
  displays the available information on the viewed channel
– **TV/RADIO**:
  switches between TV & Radio channels lists
  (if you are in Radio-Mode a dot is shown)
– **SPR (LANG)**:
  select sound mode or audio language
– **FAV:**
  displays the current favorite channels list
– **TXT:**
  displays the teletext contents of the viewed channel, if teletext is transmitted
– **Pause (II)**:
  1. in Txt-Mode to stop the text-pages
  2. Stand-by mode in TV-programs
– **RECALL:** goes back to the previously viewed channel

5. Using the Remote Control

5.1 Batteries

How to insert the batteries

– Open the cover at the top of the rear side of the handset
– Insert two 'AAA' type batteries (1.5V), respecting the indicated polarity +/- signs
– Close the cover

When to replace the batteries

– When the operational range of the handset gets smaller, or when the receiver no longer responds to each and every command. Always replace both batteries at the same time.

Accident prevention

– Do not recharge, heat or disassemble the batteries
– Make sure the intended polarity alignment is respected
– If the handset is not going to be used for some time, take the batteries out. If not, the batteries may leak and cause damage to the handset

5.2 Range of Operation

– The operating range of the handset is within +/- 30 degrees on both the vertical and horizontal planes of the Infra Red sensor
– Transmission distance does not exceed 7m

*** Notes**

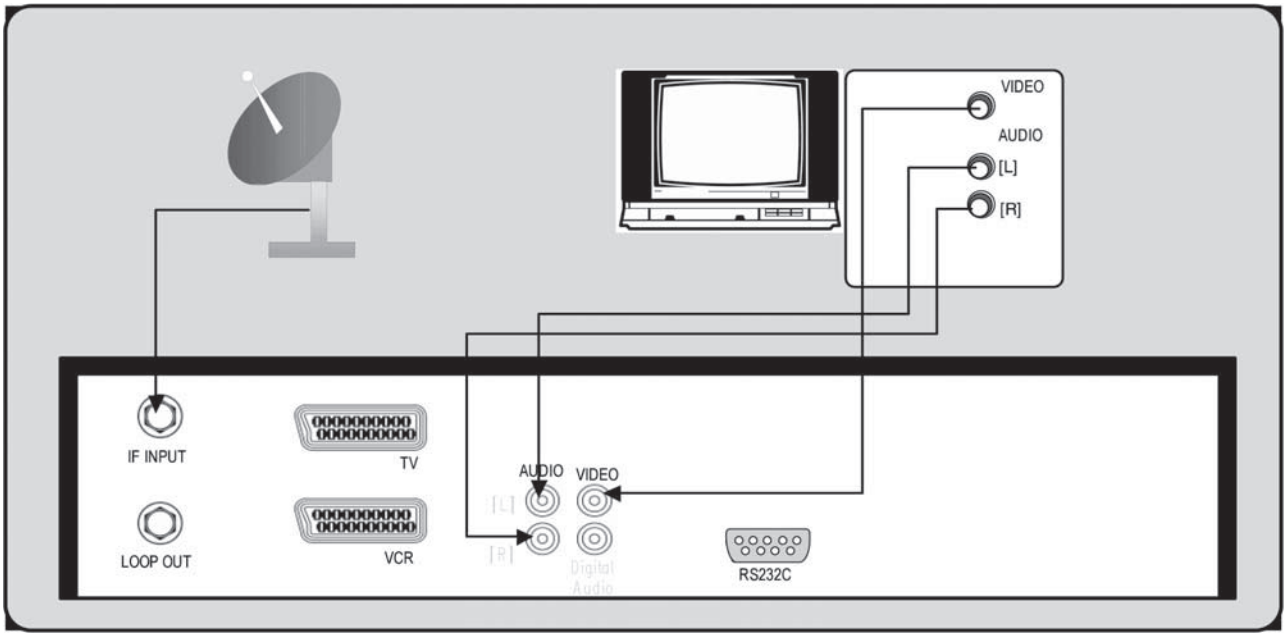
– **When the handset is not operational**
  Replace the batteries and make sure the receiver is connected to the power supply

– **Abnormal operation**
  Disturbance from peripheral devices may occur. You will need to move the object that is generating the disturbance.

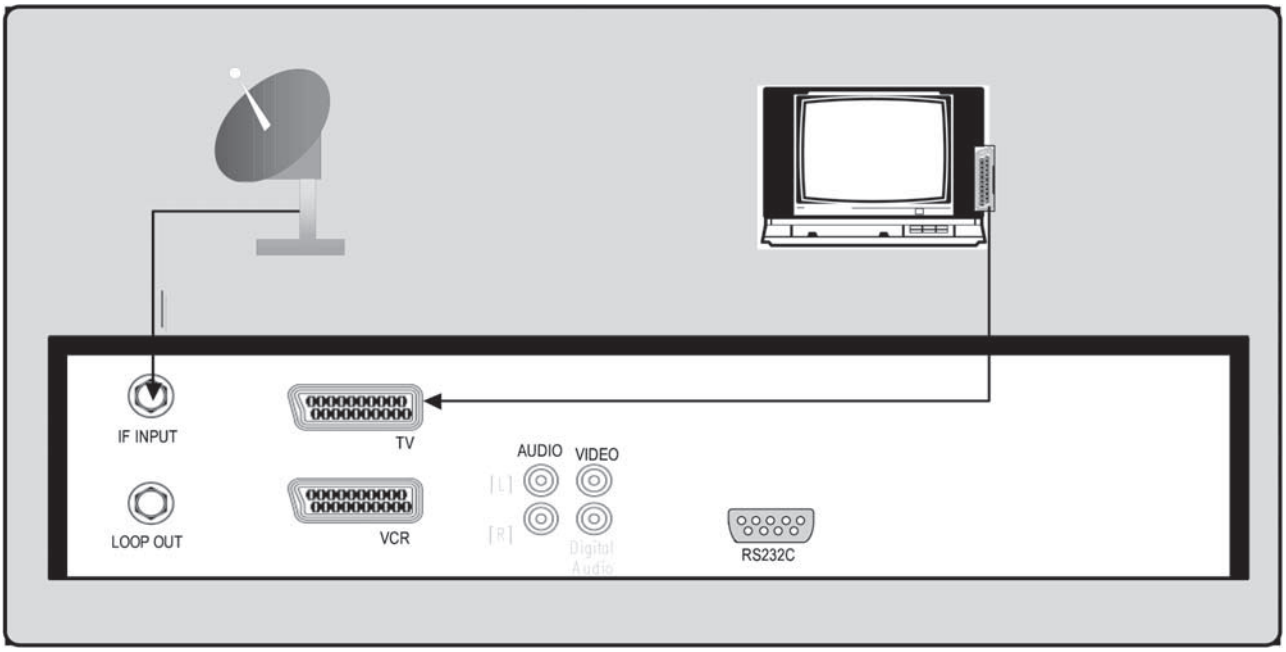
– **Notes for handling**
  In the event the receiver is exposed to heat or water, operating it could be dangerous. Have the unit checked by a qualified technician prior to operating it again.

6. Connecting The Receiver

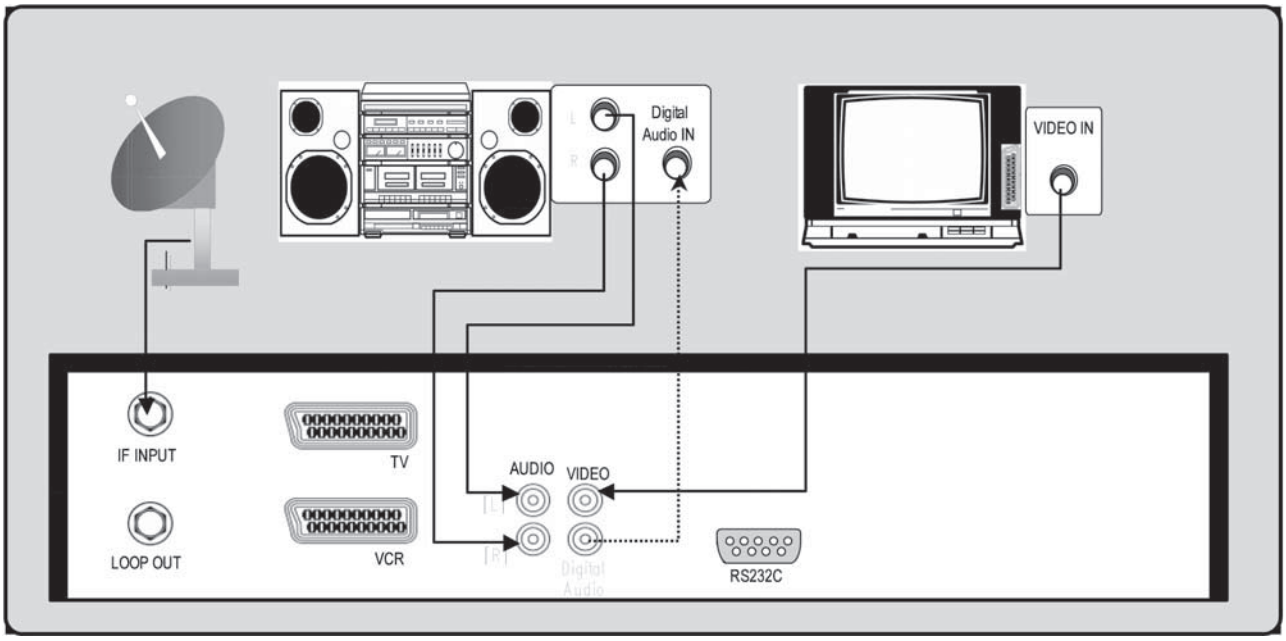
6.1 To a TV set, using A/V connections



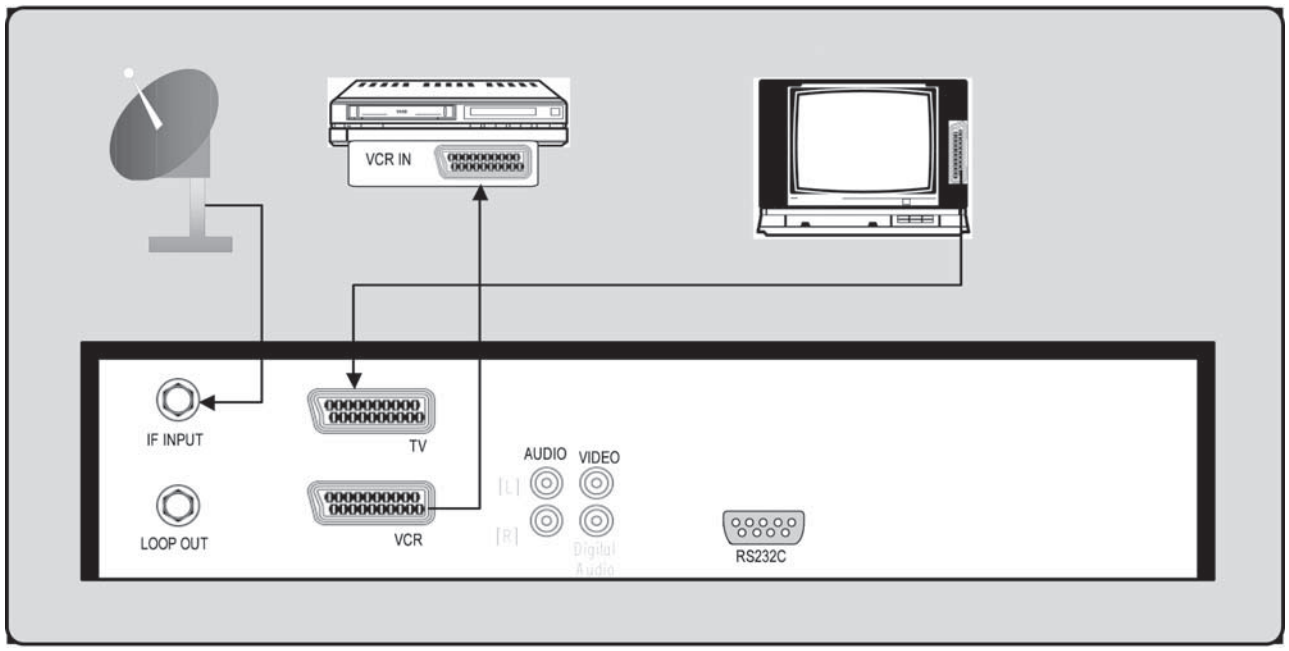
6.2 To a TV set, using SCART connections



6.3 To a Hi-Fi system and a TV set, using A/V connections



6.4 To a VCR and a TV set, using both SCART connections



7. Setup and Operation

7.1 Before Setup

Information

A menu is a field of text, displayed on the TV screen. Selectable menu items are generally highlighted. Items that are not highlighted cannot be selected. Most menus display explanatory information at the bottom of the screen.

7.2 Setup Menu

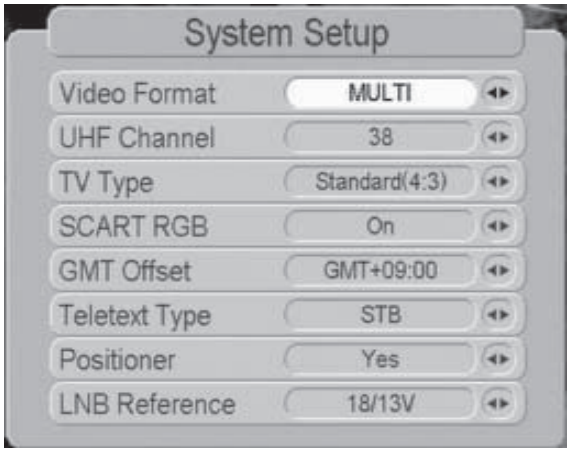
To install the receiver properly you have to perform a „Setup Procedure“. After you finish the setup procedure, you can start watching TV or listening to Radio. During the basic settings, a short information is displayed at the bottom of the menu screen.

– Turn on your TV and receiver
– Press the SETUP button to display the setup mode.

– Use the **CH** s/t and **Vol** ◀ / ▶ buttons to move across a menu page.
– When you have reached the required item, press the OK button to confirm your choice.
– Press **EXIT** to move to the previous menu.

– System Setup

Press the OK button on 'System Setup' in the Setup Menu. The following window will appear. Set the Video Format, TV Type, Scart RGB output, GMT Offset, TTX Type, Positioner and LNB Reference.



Video Format:
PAL I, B, G or K/ SECAM/ MULTI/ NTSC
TV Type: Standard (4:3) / Wide (16:9)
Scart RGB: On / Off
GMT Offset: +12:00 ~ -12:00
Teletext Type: STB (Normal TV Mode) / VBI
Positioner: On / Off
LNB Reference: 18/13V, 19/14V

– Local time adjusting is automatically done by your CSR 50 FTA.
– Use CH s/t to move up and down the list.
– Use Vol ◀ / ▶ to change the setting.
– Upon reaching the required menu line, press OK to enter the setting.
– Press EXIT to go back to the previous mode.

– Antenna Setup

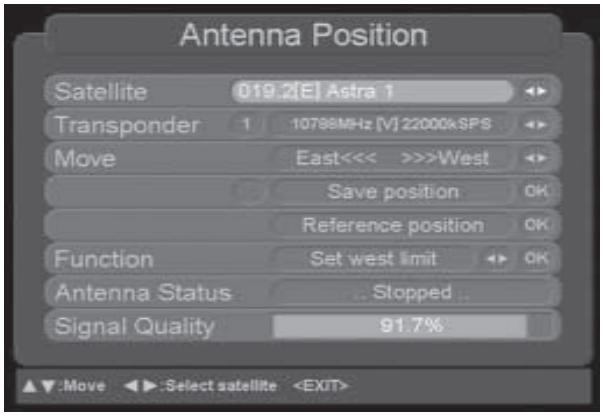
Press OK on 'Antenna Setup' in the Setup Menu. The following window will appear. Set the Satellite, LNB Frequency, 22kHz Tone, 0/12V Switch, DiSEqC mode and LNB Power.

Satellite Name: from the stored list.
LNB Frequency: Universal / Wide Band / OSC C-Band / C-Band
High L.O.: enter the frequency
Low L.O.: enter the frequency
22kHz Tone: On / Off
0/12 Volt Switch: On / Off
DiSEqC: Off / DiSEqC A, B, C or D / Tone A or B
LNB Power: H/V / 14V / 18V / Off

– Use CH s/t to move up and down the list.
– Use Vol ◀ / ▶ to change the setting.
– Upon reaching the required menu line, press **OK** to enter the setting.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

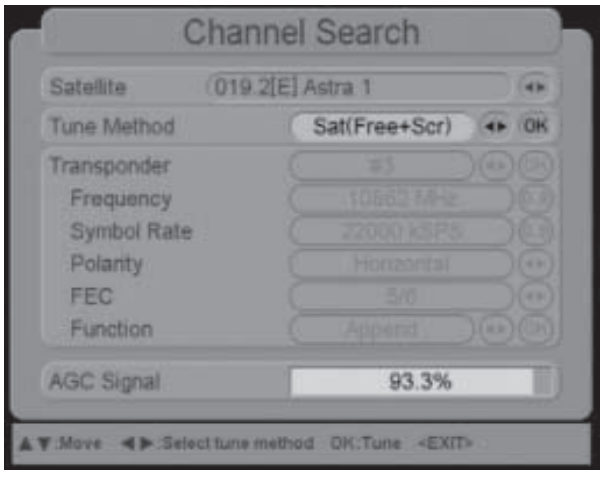
– Position control

On the selecting field “Satellite” can you select the different satellites. On the field Transponder you can choose one of the deposited transponders. With the function move can you move your positioner, use for this the arrow keys on the left and on the right. Here you consider simply the bar AGC signal as soon as a picture in the background appear, you are on the correct satellite. In the field Antenna you can see if the antenna moves or stands still. If you found the correct position for a satellite, then you go confirming Save position on the function “Save Position” and press **OK** Button.



– Channel Search

Press **OK** on ‘Channel Search’ in the Setup Menu. The following window will appear. Set the Satellite, Tune Method, Transponder, Frequency, Symbol Rate, Polarity, FEC and Function.



Satellite Name: from the stored list.

Tune Method:

Sat(Free) /Sat(Free+Scr) / TP (Free) / TP(Free+Scr)

/NIT (Free) / NIT(Free+Scr)

Transponder: 1~32

Frequency: Auto / Manual

Symbol Rate: Auto / Manual

Polarity: Horizontal / Vertical / Right / Left

FEC: Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

AGC Signal: Indicates received signal strength level.

– Use CH s/t to move up and down the list.
– Use Vol ◀ / ▶ to change the setting.
– Upon reaching the required menu line, press **OK** to enter the setting.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

– Setup LOCK/PIN

Press **OK** on 'Setup LOCK/PIN' in the Setup Menu. The following window will appear. Set the Menu Lock, change the PIN, enter the New PIN and confirm the Confirm PIN.

Menu Lock: On/Off

Change PIN: Press OK if you want to change.

New PIN: Enter your new 4-digit code

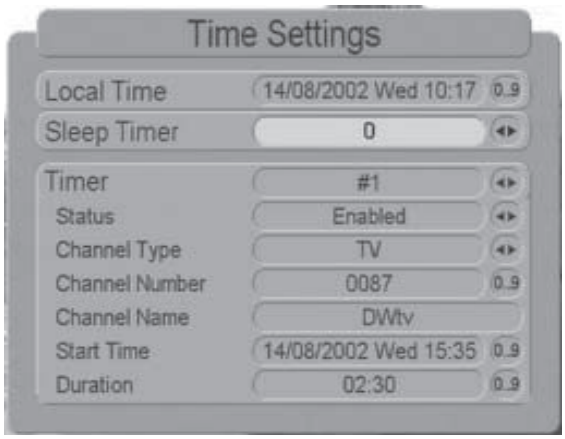
Confirm PIN: Confirm your new 4-digit code

*** Important: PIN default Code '1234'.**

– CH s/t to move up and down the list.
– Use Vol ◀ / ▶ to change the setting.
– Upon reaching the required menu line, press **OK** to enter the setting.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

– Time Settings

Press OK on 'Time Settings' in the Setup Menu. The following window will appear. Set the Local Time, Sleep Time, Timer Status and Program the Timer.



Local Time: dd/mm/yyyy - day

Local Time: dd/mm/yyyy - day – hh:mm

Sleep Time: 0~180 min

– CH s/t to move up and down the list.
– Use Vol ◀ / ▶ to change the setting.
– Upon reaching the required menu line, press **OK** to enter the setting.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

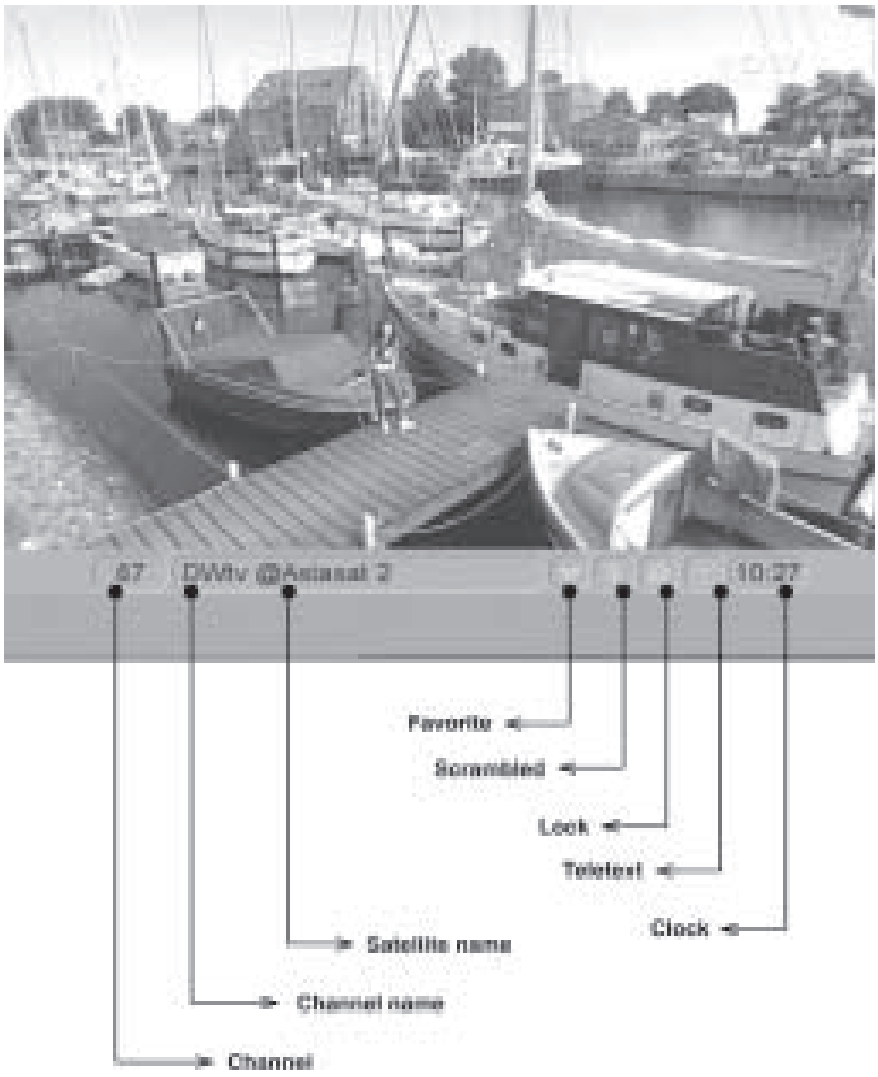
– Factory Default

Press **OK** on 'Factory Set' in the Setup Menu. Confirm whether you wish to go back to the factory default settings.

7.3 General Viewing Information

– Program Information

Information on the currently viewed program appears for a few seconds, when you press **INFO.** By pressing INFO again you will get detailed information about the marked program.



– TV/Radio Channels List

While watching TV you can call the channel list by pressing **TV/Radio**. The picture in the preview screen is that of the highlighted channel, which can be changed with the CH s/t. Vol ◀ / ▶ scrolls Channel List pages Down or Up. Pressing **OK** on a highlighted channel calls that channel and exits the Channel List. Press **EXIT** to close the Channel List.

<TV Channel List>

<Radio Channel List>

– Channel Sorting

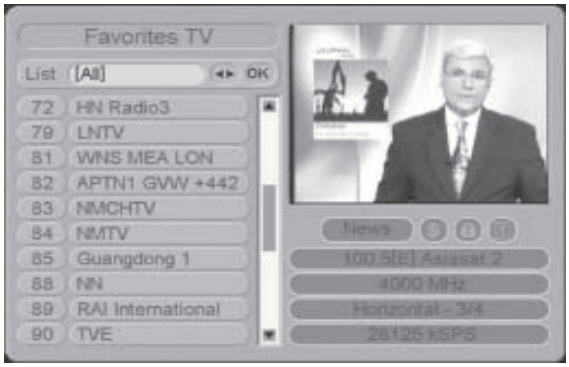
By using the **EXIT** key you can see the Sat and List buttons. Now you can select if you want to sort the channels alphabetical or by satellite. You can also select if you want to see only Free TV or all programs. To exit use the **CH** s/t key.

– Favorite Channels Lists

While watching TV or listening to Radio you can call the respective favorite channels list by pressing **FAV**. If the list is empty, it will not appear.

By using the **FAV**-key you enter a list with your favorite channels (TV and radio).The list is empty if you didn´t choose favorite channels. By using the exit key you enter the „list" menu. Now you can choose by the **Vol** ◀ / ▶ key the different favourite lists. To exit use the **CH** s/t key.

<Favorites TV>



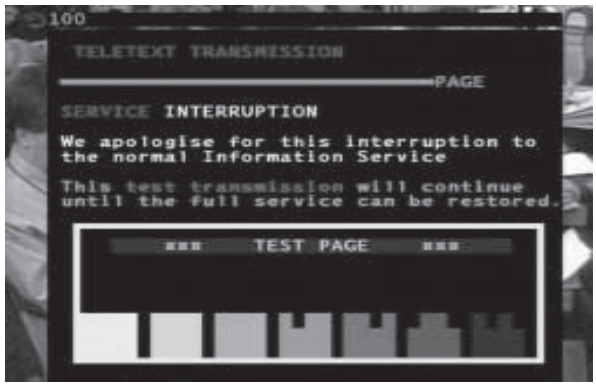
<Favorites Radio>

– Program Guide

Press the **EPG** key to access the electronic program guide, if available from the broadcaster.

– Teletext (TXT) and pause key (II)

Press the TXT key to access the teletext service if available from the broadcaster. By using the pause key you can stop and start again the Teletext pages below.


100
TELETEXT TRANSMISSION
PAGE
SERVICE INTERRUPTION
We apologise for this interruption to the normal Information Service
This test transmission will continue until the full service can be restored.
TEST PAGE

– Language

Press LANG to access the audio language selection screen.

Track: 1 of 1,2...

Mode: Stereo / Mono Left / Mono Right

Level: Normal / High / Low

Language: unknown

– Recall Function

You're able to switch back to the previous channel by pressing the **RECALL** button.

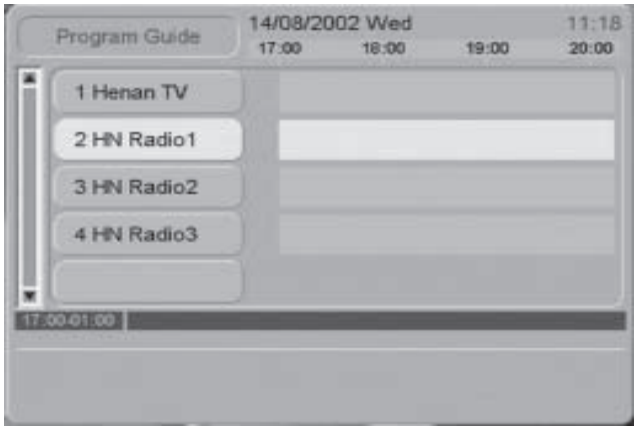
7.4 Main Menu Settings

From the Main Menu you access the Program Guide, Program Sorting, Language & Color Preference Settings, Favorites Editing, Channel Editing and Software Version information.

– Press **MENU**
– Use **CH** s/t to move up and down the list.
– Use **Vol** ◀ / ▶ to change the setting.
– Upon reaching the required menu line, press **OK** to enter the setting.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

– Program Guide

Press **OK** on 'Program Guide' in the Main Menu. The following window will appear.



– Use **CH** s/t to move up and down the list.
– Use **Vol** ◀ / ▶ to move sideways across a channel line.
– Pressing **OK** on the highlighted channel calls that channel to the background.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

– Sort Programs

Press **OK** on 'Sort Programs' in the Main Menu. The following window will appear.

– Use **Vol** ◀ / ▶ to select an alphabetical letter.
– Press **OK** to confirm your choice.
– Use **CH** s/t to move up and down the list.
– Use **Vol** ◀ / ▶ to scroll pages Down or Up.
– Pressing **OK** on the highlighted channel calls that channel and closes this menu.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.
– Pay TV channels are marked by a $.
– If the channel provides video text, the channel is marked by a T.
– If the channels is locked you have to unlock the channel with a PIN code.

– Languages & Colours

Press **OK** on the 'Language & Colour'. The following window will appear. Select the menu language, default audio language, menu opacity, and palette setting.

Menu Language: Select English / Arabic / Deutsch / Francais / Italiano / Russian / Turkey(01.01.2003)

Menu Opacity: 20~100 %

Palette: Summer / Autumn / Winter / Jungle/ Undersea /Sun Flower / Sky / Spring

Radio CH Logo: Here you are able to switch on or off the Hirschmann Logo in radio modus.

– Use **CH** s/t to move upwards and downwards in the menus.
– Use **Vol** ◀ / ▶ to change the values in the alternatives.
– When you have reached the required subject menu, press **OK** to confirm your selection.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

– Edit favorites

Press **OK** on the 'Edit Favorites'. The following window will appear. Select the Edit favorites menu.

TV/Radio Favorite

Move Favorite

Favorite category

Delete Favorite

– Use **CH** s/t to move upwards and downwards in the menus.
– Use **Vol** ◀ / ▶ to change the values in the alternatives.
– When you have reached the required subject menu, press **OK** to confirm your selection.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

– Move favorite channels

Select the channel you want to change by the **OK** key. you can also select more channels at the same time. If you have selected the channels go to the new postion and insert the channels by the recall key.

– Change category

Select the channels by the vol, ch and **OK** key and choose now a category. if you want to sort the favourite lists watch at „edit favourite list"

– Delete favorites

Select the channels you want to delete by the CH s/t-, Vol ◀ / ▶ and **OK** key

– Delete favorite channels

Select the channels which you want to delete by the CH s/t-, Vol ◀ / ▶ and **OK** key

– Add new channels

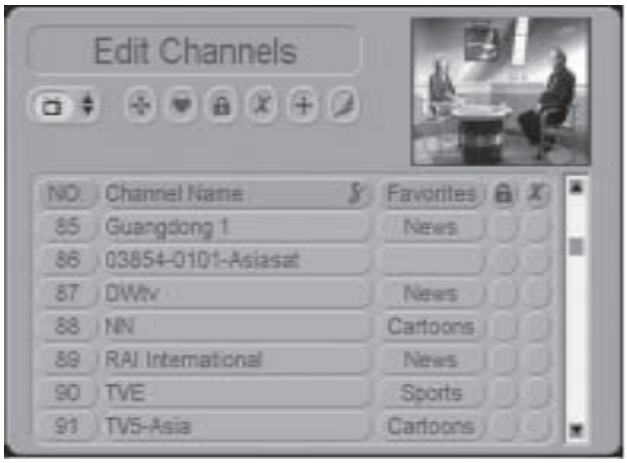
Enter the new parameters by the Vol ◀ / ▶, CH s/t and **ok** key and press the exit key.

– Edit channel name

Select by the Vol ◀ / ▶ and CH s/t key the channel which you want to edit and press **ok**. Now you can see a keyboard to enter the new name.

– Edit Channels

Press **OK** on the 'Edit Channels'. The following window will appear. Select the Edit channel menu.



TV/Radio Channel

Move Channel

Favorite

Lock Channel

Delete Channel

Add Channel

Edit Name

– Use **CH** s/t to move upwards and downwards in the menus.
– Use **Vol** ◀ / ▶ to change the values in the alternatives.
– When you have reached the required subject menu, press **OK** to confirm your selection.
– Press **EXIT** to go back to the previous mode.

– Move channels

Select the channel you want to move by the **OK** key and go to the new postion and insert by the recall key.

– Make a new favorite list

Select the channels by the vol, ch and **OK** key and select now a category. If you want to sort the favorite lists watch at „edit favorite list"

– Lock channels

Select the channels you want to lock by the Vol ◀ / ▶, CH s/t and **OK** key. Locked channels are marked by an X.

– Delete channels

Select the channels which you want to delete by the Vol ◀ / ▶, CH s/t and **OK** key

– Add new channels

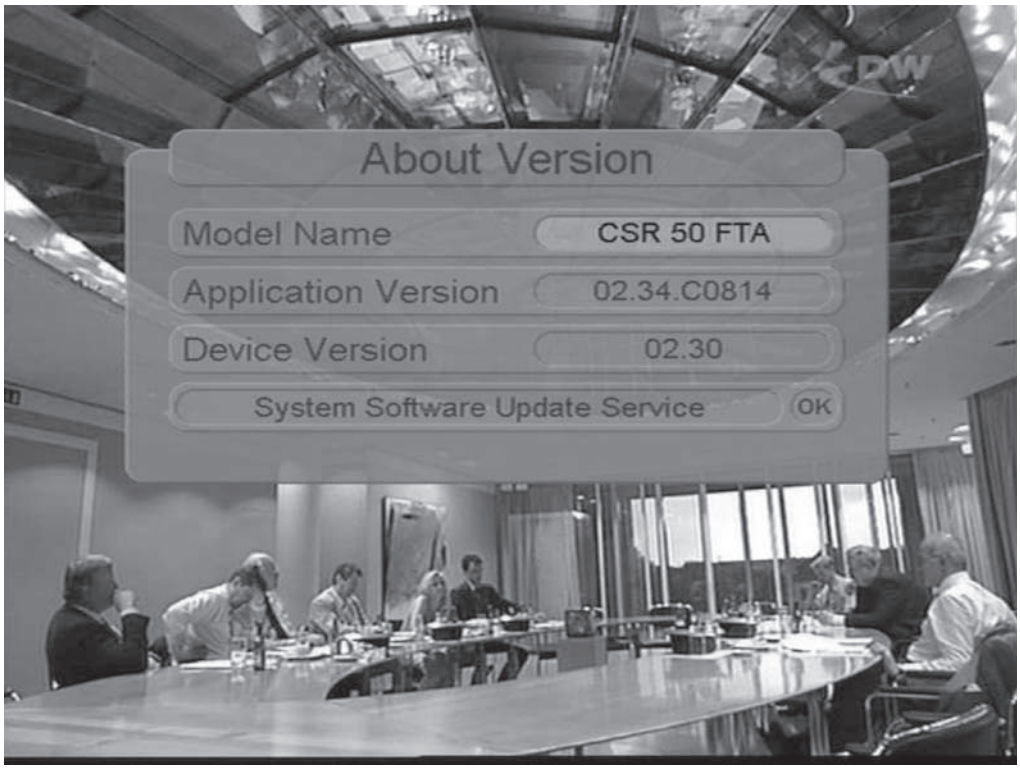
enter the new parameters by the Vol ◀ / ▶, CH s/t and **OK** key and press the exit key.

– Edit channel name

Select by the vol and ch key the channel which you want to edit and press **OK**. Now you can see a keyboard to enter the new name.

– About Version

Press **OK** on the ‘About Version’. The following window will appear. It shows model name, application version, and device version.



. Press **EXIT** to go back to the previous mode.

Problem solving

There may be various reasons for an abnormal operation of the unit. Therefore, if the unit does not work properly, check it according to the procedures shown in the table below:

Problem	Possible causes	Remedy
LED on front panel does not light.	AC power cord disconnected	Connect power cord properly into the power socket;
No picture or sound	Wrong connection of the video/audio output to TV input terminal;	Connect two terminals correctly with scart cable or RCA;
	Wrong connection of satellite antenna cable;	Connect the antenna cable correctly;
	Wrong direction of satellite antenna;	Adjust the direction of antenna;
	No signal or weak signal;	Check the cable connections, LNB and other equipment connected between the LNB and the receiver or adjust the antenna;
	Wrong setting of channel information MENU screen;	Type the setting value correctly;
Black-and- white screen or V-Hold	Your TV mode is different from satellite broadcasting mode;	Use same mode as TV: Use the NTSC/PAL converter connected to the receiver and TV;
The remote controller is not working	Battery exhausted;	Change the batteries;
	Fluorescent light interfering with the remote controller. Remote controller is incorrectly aimed;	Switch off the light; Aim the remote control at the receiver
No Teletext available	Systemsettings switched on wrong mode (Receiver/TV).	Change settings in “Systemsettings / TXT” on mode TV or / Receiver.

Specifications

– **System capabilities**	
Full DVB compliant	
– **LNB/Tuner input**	
Connector:	F-Connector
Frequency range:	950MHz ~ 2150MHz
Signal level:	-65dBm ~ -25dBm
LNB supply:	14/18V, max 400mA
LNB switch control:	22kHz, 0/12V
DiSEqC:	Ver 1.2 compatible
– **Demodulator**	
Front end:	QPSK
Symbol rate:	2MSps ~ 45MSps
SCPC and MCPC capable	
Spectral inversion	Auto conversion
– **System resource**	
Processor:	32bit processor (60MHz)
SDRAM:	8Mbyte
FLASH:	2Mbyte
– **Video Decoder**	
MPEG 2:	Main Profile @ Main Level
Data Rate:	Up to 15Mbit/s
Resolution:	720x576, 720x480
Video format:	MULTI, NTSC, PAL, SECAM
Aspect Ratio:	4:3, 16:9
– **Teletext**	
DVB compliant:	STB (Normal TV) / VBI
– **MPEG Audio**	
MPEG 1 layer 1&2	
Type :	Mono, Dual mono, Stereo (adjustable)
Sampling rates:	32, 44.1 and 48kHz
– **Serial data interface**	
Connector:	9pin D-sub male, max. 115kbps
– **Remote control**	
Operating condition:	Up to 7 meter
– **Power supply**	
Power consumption:	Max. 30W
Supply voltage:	90 ~ 250V/AC
Supply frequency:	50/60Hz
– **Rear panel connectors**	
Video out:	1 x RCA cinch
Audio L/R:	2 x RCA cinch
Digital Audio out:	1 x RCA cinch:
Serial data:	9pin D-sub
Digital tuner input:	F-Connector
Loop-through Digital tuner:	F-Connector
TV SCART:	RGB, CVBS, Y/C, Audio
VCR SCART:	CVBS, Y/C, Audio

Hirschmann

Deutschland/Germany:
Hirschmann Electronics GmbH & Co. KG
Multimedia Kommunikation
Stuttgarterstr. 45-51
72654 Neckartenzlingen
Hotline: 0180 – 3 23 23 41

Österreich/Austria:
Hirschmann Empfangstechnik GmbH
Oberer Paspelsweg 6-8
A-6830 Rankweil-Brederis
Hotline: +43 5522-307-600